

# Avrupa Antimikrobik Duyarlılık Testleri Komitesi

MİK ve zon çaplarının değerlendirilmesi için sınır değer tabloları

Sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

**Bu doküman kaynak gösterilirken aşağıdaki ifade kullanılmalıdır** "The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters. Version 7.1, 2017. <http://www.eucast.org>."

İçerik	Sayfa	Ek Bilgi
Notlar	1	
EUCAST sınır değer tabloları kullanım kılavuzu	2	
Değişiklikler	3	
Enterobacteriaceae	7	
<i>Pseudomonas</i> spp.	12	
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	16	<a href="#">Stenotrophomonas maltophilia için kılavuz doküman bağlantısı</a>
<i>Burkholderia cepacia</i>	-	<a href="#">Burkholderia cepacia grup için kılavuz doküman bağlantısı</a>
<i>Acinetobacter</i> spp.	17	
<i>Staphylococcus</i> spp.	21	
<i>Enterococcus</i> spp.	26	
Streptococcus grup A, B, C ve G	31	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	36	
Viridans grup streptokoklar	42	
<i>Haemophilus influenzae</i>	47	
<i>Moraxella catarrhalis</i>	52	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	56	
<i>Neisseria meningitidis</i>	60	
Gram pozitif anaeroplara	64	
<i>Clostridium difficile</i>	69	
Gram negatif anaeroplara	70	
<i>Helicobacter pylori</i>	74	
<i>Listeria monocytogenes</i>	75	
<i>Pasteurella multocida</i>	76	
<i>Campylobacter jejuni</i> ve <i>coli</i>	78	
<i>Corynebacterium</i> spp.	79	
<i>Aerococcus sanguinicola</i> ve <i>urinae</i>	81	
<i>Kingella kingae</i>	83	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	85	
Topikal maddeler	86	<a href="#">Topikal Maddeler Kılavuz Dokümanı İçin Bağlantı</a>
FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler	87	
Dozajlar	91	
Uzman Kurallar	-	<a href="#">EUCAST Uzman Kurallar Dokümanı İçin Bağlantı</a>
Direnç Mekanizmalarının Saptanması	-	<a href="#">EUCAST Direnç Mekanizmalarının Saptanması Kılavuz Dokümanı İçin Bağlantı</a>
EUCAST sınır değeri olmayan organizma grupları veya antibiyotikler için antimikrobik duyarlılık testleri	-	<a href="#">Belirlenmiş sınır değeri olmadığına duyarlılığın nasıl edilmesi ve sonuçların nasıl değerlendirilmesi gerektiğine ilişkin Kılavuz Dokümanı için bağlantı</a>

# Avrupa Antimikrobik Duyarlılık Testleri Komitesi

MİK ve zon çaplarının değerlendirilmesi için sınır değer tabloları

Sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

## Notlar

1. EUCAST klinik sınır değer tabloları (2002-2015 döneminde belirlenen veya gözden geçirilen) klinik MİK sınır değerlerini ve bu değerlere karşılık gelen inhibisyon zon çaplarını içerirler. EUCAST sınır değer tablosu sürüm 7.1 düzeltilmiş yazım hataları, açıklamalar, yeni antimikrobik maddeler ve/veya organizmalar için sınır değerleri, gözden geçirilmiş MİK sınır değerleri ve gözden geçirilmiş ve yeni belirlenen zon çapı sınır değerlerini içermektedir. Değişiklik içeren hücreler sarı renkte olduğundan en iyi bilgisayar ekranında veya renkli çıktı üzerinde görülebilir. Yeni veya değiştirilen yorumlar altı çizili olarak belirtilmektedir. Çıkarılan yorumlar üzeri çizili olarak gösterilmektedir.
2. FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerleri ayrı olarak listelenmiştir.
3. Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
4. Mavi renkli antimikrobik isimleri EUCAST gerekçe dokümanlarına bağlantı içerirler. Mavi renkli MİK ve zon çapı sınır değerleri sırasıyla, EUCAST MİK ve zon çapı dağılımlarına bağlantı içerirler.
5. Bu doküman ekran üzerinde görüntülenmeye uygun Excel® dosyası ve yazdırılmaya uygun Acrobat® pdf dosyası olarak yayınlanmıştır. Excel® dosyasındaki tüm özelliklerin kullanılabilmesi için sadece orijinal Microsoft™ programları kullanılmalıdır. Excel® dosyası kullanıcıların yerel olarak test ettikleri antimikrobiklere uygun olabilmesi için antimikrobik madde listesini değiştirme olanağı sağlar. Hücrelerin içeriği değiştirilemez. Satırı saklamak için satır numarasına sağ tıklanır ve "sakla" seçilir. Sütunu saklamak için sütun harfine sağ tıklanır ve "sakla" seçilir.
6. Zon çapı sınır değeri "S ≥ 50 mm" sokak tipi kökenlerin orta-duyarlı olarak sınıflandırıldığı (yani tamamen duyarlı kökenlerin bulunmadığı) MİK sınır değerlerine karşılık gelen isteğe bağlı olarak belirlenmiş "ölçüm aralığı dışı" zon çapı sınır değeridir.
7. EUCAST tablolarını basitleştirmek amacıyla orta-duyarlı kategorisi listelenmemektedir. Orta-duyarlı kategorisi S ve R sınır değerleri arasında kalan değerlerdir. Örneğin, S ≤ 1 mg/L ve R > 8 mg/L olarak belirtilen MİK sınır değerleri için orta-duyarlı kategorisi 2-8 (teknik olarak >1-8) mg/L ve S ≥ 22 mm ve R < 18 mm olarak belirtilen zon çapı sınır değerleri için orta-duyarlı kategorisi 18-21 mm'dir.
8. *Stenotrophomonas maltophilia* ve trimetoprim-sülfametoksazol, *Staphylococcus aureus* ve benzilpenisilin ve enterokoklar ve vankomisin için disk difüzyon testi sonuçlarının doğru değerlendirilmesi için özel değerlendirme talimatlarına uyulması çok önemlidir. Bunun için resimli değerlendirme örnekleri ilişkili sınır değer tablosunun sonunda yer almaktadır. Genel ve diğer özel değerlendirme talimatları için lütfen EUCAST Değerlendirme Kılavuzu'nu inceleyin.
9. Sefuroksim ve fosfomisin için intravenöz ve oral uygulama sınır değerleri bulunmaktadır.
10. Uluslararası yerleşik gelenekler uyarınca MİK dilüsyon serileri 1 mg/L'den aşağıya ve yukarıya doğru olmak üzere iki kat dilüsyonlarla gerçekleştirilir. Bu yaklaşım 0.25 mg/L'nin altındaki dilüsyonlarda birçok ondalık basamak içeren konsantrasyonlara neden olur. Tablo ve dokümanlarda bunların kullanımını engellemek için EUCAST şu kısaltmaları (koyu renkli) kullanmaya karar vermiştir: 0.125→**0.125**, 0.0625→**0.06**, 0.03125→**0.03**, 0.015625→**0.016**, 0.0078125→**0.008**, 0.00390625→**0.004** and 0.001953125→**0.002** mg/L.

"-" Bu ilaçla tedavi için türün kötü bir hedef olması sebebiyle duyarlılık testinin önerilmediğini belirtir. Kökenler test edilmeden R olarak bildirilebilir.

YK Bu ilaçla tedavi için söz konusu türün iyi bir hedef olduğuna ilişkin yetersiz kanıt bulunduğunu belirtir. S, I veya R kategorileri belirtilmeden, bir yorum eşliğinde MİK değeri bildirilebilir.

UD = Uygun Değil

HA = Hazırlık Aşamasında

## EUCAST Sınır Değer Tabloları Kullanım Kılavuzu

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Orta-duyarlı kategorisi listelenmemektedir ama S ve R sınır değerleri arasındaki değerler olarak kabul edilir. Eğer S ve R sınır değerleri aynı ise orta-duyarlı kategorisi bulunmamaktadır.

Madde A: Orta-duyarlı kategorisi yok  
Madde B: Orta-duyarlı kategorisi: 4 mg/L, 23-25 mm  
Madde G: Orta-duyarlı kategorisi: 1-2 mg/L, 24-29 mm

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)

Besiyeri:

İnokulum:

İnkübasyon:

Değerlendirme:

Kalite kontrol:

Disk difüzyon yöntemi ile antimikrobik duyarlılık testi için EUCAST yöntemi ve kalite kontrol önerileri

Tür adı içeren sınır değerler sadece belirtilen tür için kullanılır (bu örnekte *S. aureus*)

Antimikrobik madde	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Antimikrobik madde A	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	X	20 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.  1. MİK sınır değerlerine ilişkin yorum 2. Yeni yorum Çıkarılan yorum  A. Disk difüzyona ilişkin yorum
Antimikrobik madde B, <i>S. aureus</i>	2 <sup>2</sup>	4	Y	26	23	
Antimikrobik madde C	YK	YK		YK	YK	
Antimikrobik madde D	-	-		-	-	
Antimikrobik madde E	HA	HA		HA	HA	
Antimikrobik madde F (tarama)	UD	UD	Y	25	25	
Antimikrobik madde G	0.5	2	Z	30	24	

Direnç mekanizmasına sahip olan ve olmayan kökenleri birbirinden ayırmak için tarama sınır değeri

Uygun Değil

Hazırlık Aşamasında

Bir önceki sürümden farklılıklar sarı renk ile belirtilir

Sınır değer yok. Duyarlılığın test edilmesi önerilmemektedir

Mavi renkli MİK sınır değerleri MİK dağılımına bağlantı içerir

Mavi renkli zon çapı sınır değerleri zon çapı dağılımlarına bağlantı içerir

Mavi renkli antimikrobik isimleri EUCAST gerekçe dokümanlarına bağlantı içerir

Söz konusu türün bu antibiyotik ile tedavi için iyi bir hedef olmasına ilişkin yetersiz kanıt varlığı

# Avrupa Antimikrobik Duyarlılık Testleri Komitesi

MİK ve zon çaplarının değerlendirilmesi için sınır değer tabloları

Sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sürüm 7.1, 10.03.2017	Sürüm 7.0'a göre değişiklikler (değişiklik, silinme veya ekleme içeren hücreler) açık mavi renk ile belirtilmektedir. Değiştirilen yorumlar altı çizili olarak belirtilmektedir. Çıkarılan yorumlar üzeri çizili olarak gösterilmektedir.
<i>Staphylococcus</i> spp.	<b>Değişen sınır değerler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>S. epidermidis</i> için sefoksitin tarama (zon çapı)</li><li>• <i>S. pseudintermedius</i> için sefoksitin tarama çıkartıldı ve oksasilin (zon çapı) ile değiştirildi. Sefoksitin MİK sınır değeri Not<sup>4</sup> iken "UD" olarak değiştirildi.</li></ul> <b>Yeni yorumlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sefalosporinler yorum E</li></ul> <b>Değişen yorumlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sefalosporinler yorum B</li></ul>
<b>Topikal maddeler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mupirosin ECOFF 1/1 iken 1 mg/L olarak değiştirildi (yazım hatası)</li></ul>
<b>Dozajlar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amoksisilin-klavulanik asit standart ve yüksek doz değiştirildi</li><li>• Seftazidim-avibaktam yüksek doz çıkartıldı (yazım hatası)</li></ul>

# Avrupa Antimikrobik Duyarlılık Testleri Komitesi

MİK ve zon çaplarının değerlendirilmesi için sınır değer tabloları

Sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sürüm 7.0, 01.01.2017	<b>Sürüm 6.0'a göre değişiklikler (değişiklik, silinme veya ekleme içeren hücreler) sarı renk ile belirtilmektedir. Değiştirilen yorumlar altı çizili olarak belirtilmektedir. Çıkarılan yorumlar üzeri çizili olarak gösterilmektedir.</b>
Genel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Belirlenmiş sınır değer olmadığında duyarlılığın nasıl edilmesi ve sonuçların nasıl değerlendirilmesi gerektiğine ilişkin Kılavuz Dokümanı için bağlantı eklendi.</li><li>• Seftobiprol gerekçe dokümanı için bağlantı eklendi.</li><li>• Temosilin, seftazidim-avibaktam ve nitroksolin eklendi.</li><li>• Antimikrobik ismi sütununa norfloksasin endikasyonu eklendi.</li><li>• Mupirosin sınır değerleri topikal maddeler içerisindeki ayrı tabloya taşındı.</li></ul>
Enterobacteriaceae	<p><b>Genel</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fosfomisin disk difüzyon testi için fotoğraflar içeren okuma örnekleri eklendi.</li></ul> <p><b>Yeni sınır değerler</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Temosilin (bilgi eklendi, nota bakınız)</li><li>• Seftazidim-avibaktam (MİK ve zon çapı)</li><li>• Fosfomisin iv ve oral (zon çapı)</li><li>• Nitroksolin (MİK ve zon çapı)</li></ul> <p><b>Değişen sınır değerler</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sefepim (zon çapı)</li><li>• Seftriakson (zon çapı)</li><li>• Sefuroksim iv ve oral (zon çapı)</li><li>• Aztreonam (zon çapı)</li><li>• Siprofloksasin (MİK ve zon çapı)</li><li>• Levofloksasin (MİK ve zon çapı)</li><li>• Moksifloksasin (MİK ve zon çapı)</li><li>• Norfloksasin (sadece komplike olmayan IYE için geçerli)</li><li>• Ofloksasin (MİK ve zon çapı)</li><li>• Trimetoprim-sülfametoksazol (zon çapı)</li></ul> <p><b>Yeni yorumlar</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Penisilinler yorum 5 ve 6</li><li>• Sefalosporinler yorum 3</li><li>• Çeşitli antimikrobik maddeler yorum 1</li><li>• Çeşitli antimikrobik maddeler yorum B, C ve D</li></ul> <p><b>Değişen yorumlar</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Çeşitli antimikrobik maddeler yorum 2</li></ul>
<i>Pseudomonas</i> spp.	<p><b>Yeni sınır değerler</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seftazidim-avibaktam (<i>P. aeruginosa</i> için MİK ve zon çapı)</li></ul> <p><b>Değişen sınır değerler</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Siprofloksasin (MİK ve zon çapı)</li><li>• Levofloksasin (MİK ve zon çapı)</li><li>• Kolistin (MİK)</li></ul> <p><b>Yeni yorumlar</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sefalosporinler yorum 3</li><li>• Florokinolonlar yorum 1-2</li><li>• Çeşitli antimikrobik maddeler yorum 1</li></ul>
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	<p><b>Değişen yorumlar</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Çeşitli antimikrobik maddeler yorum A</li></ul>

# Avrupa Antimikrobik Duyarlılık Testleri Komitesi

MİK ve zon çaplarının değerlendirilmesi için sınır değer tabloları

Sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

<b>Acinetobacter spp.</b>	<b>Değişen sınır değerler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Doripenem (zon çapı)</li><li>• Levofloksasin (MİK ve zon çapı)</li><li>• Amikasin (zon çapı)</li><li>• Trimetoprim-sülfametoksazol (zon çapı)</li></ul> <b>Yeni yorumlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Florokinolonlar yorum 1</li><li>• Çeşitli antimikrobik maddeler yorum 1</li></ul>
<b>Staphylococcus spp.</b>	<b>Değişen sınır değerler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Koagülaz negatif stafilocoklar için sefoksitin tarama (zon çapı)</li><li>• Siprofloksasin (zon çapı - <i>S. aureus</i> ve koagülaz negatif stafilocoklar için ayrı sınır değerleri)</li><li>• Levofloksasin (MİK ve zon çapı - <i>S. aureus</i> ve koagülaz negatif stafilocoklar için ayrı sınır değerleri)</li><li>• Moksifloksasin (MİK ve zon çapı - <i>S. aureus</i> ve koagülaz negatif stafilocoklar için ayrı sınır değerleri)</li><li>• Ofloksasin (zon çapı - koagülaz negatif stafilocoklar için ayrı sınır değerleri)</li><li>• Linezolid (zon çapı)</li><li>• Mupirosin (zon çapı sınır değerleri not olarak mevcut olduğunda, sınır değerler Topikal maddeler tablosuna taşındı)</li></ul> <b>Yeni yorumlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sefalosporinler yorum B</li></ul> <b>Değişen yorumlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Penisilinler yorum B</li><li>• Sefalosporinler yorum 1/A ve 2</li><li>• Aminoglikozidler yorum 2</li><li>• Çeşitli antimikrobik maddeler yorum 4/B (yorum Topikal maddeler tablosuna taşındı)</li></ul>
<b>Streptococcus grup A, B, C ve G</b>	<b>Değişen sınır değerler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Levofloksasin (MİK ve zon çapı)</li><li>• Moksifloksasin (MİK ve zon çapı)</li></ul>
<b>Streptococcus pneumoniae</b>	<b>Genel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Beta-laktam direncinin taranması için ek tablo yerine akış çizelgesi (algoritmada değişiklik yok)</li></ul> <b>Değişen sınır değerler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Levofloksasin (zon çapı)</li><li>• Norfloksasin tarama (zon çapı)</li></ul> <b>Çıkarılan sınır değerler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Siprofloksasin (MİK ve zon çapı sınır değerleri)</li><li>• Ofloksasin (MİK ve zon çapı sınır değerleri)</li></ul> <b>Değişen yorumlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Florokinolonlar yorum B</li></ul> <b>Çıkarılan yorumlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Florokinolonlar önceki yorumlar 1 ve 3</li></ul>
<b>Viridans grup streptokoklar</b>	<b>Değişen sınır değerler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Levofloksasin (MİK ve zon çapı, YK olarak değiştirildi)</li><li>• Moksifloksasin (MİK ve zon çapı, YK olarak değiştirildi)</li></ul>

# Avrupa Antimikrobik Duyarlılık Testleri Komitesi

MİK ve zon çaplarının değerlendirilmesi için sınır değer tabloları

Sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

<i>Haemophilus influenzae</i>	<b>Genel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Piperasilin-tazobaktam not B eklendi (önceki sürümlerde yazım hatası)</li><li>• Beta-laktam direncinin taranması için ek tablo yerine akış çizelgesi (algoritmada değişiklik yok)</li></ul> <b>Değişen sınır değerler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sefepim (zon çapı)</li><li>• Sefiksım (zon çapı)</li><li>• Sefotaksim (zon çapı)</li><li>• Seftarolin (zon çapı, HA iken Not olarak değiştirildi)</li><li>• Seftriakson (zon çapı)</li><li>• Siprofloksasin (MİK ve zon çapı)</li><li>• Levofloksasin (MİK ve zon çapı)</li><li>• Moksifloksasin (MİK ve zon çapı)</li><li>• Ofloksasin (MİK ve zon çapı)</li></ul> <b>Yeni yorumlar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Penisilinler yorum 2</li></ul> <b>Değişen yorumlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Penisilinler yorum 1</li></ul> <b>Çıkarılan yorumlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Florokinolonlar önceki yorum 1</li></ul>
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	<b>Genel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Duyarlılık testi hakkındaki genel bilgi güncellendi.</li></ul> <b>Değişen yorumlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Penisilinler yorum 1</li></ul> <b>Çıkarılan yorumlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tetrasiklinler önceki yorum 1</li></ul>
<i>Neisseria meningitidis</i>	<b>Genel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Meropenem için endikasyon yorumdan antimikrobik ismine taşındı.</li></ul>
<i>Pasteurella multocida</i>	<b>Değişen sınır değerler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amoksisilin (zon çapı)</li></ul> <b>Çıkarılan sınır değerler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ampisilin (zon çapı)</li></ul> <b>Değişen yorumlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Penisilinler yorum A</li></ul>
<i>Aerococcus sanguinicola ve urinae</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yeni tablo</li></ul>
<i>Kingella kingae</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yeni tablo</li></ul>
<b>Topikal maddeler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tablo Kılavuz Doküman'dan Sınır Değer Tablosu'na taşındı. Güncellenen klinik sınır değerler sarı renkle belirtildi.</li></ul>
<b>FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler</b>	<b>Yeni sınır değerler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seftazidim-avibaktam</li></ul> <b>Değişen sınır değerler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Siprofloksasin</li><li>• Levofloksasin</li><li>• Moksifloksasin</li><li>• Norfloksasin</li><li>• Ofloksasin</li></ul>
<b>Dozajlar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çeşitli dozajlar eklendi veya değiştirildi.</li><li>• Beta-laktam beta-laktamaz inhibitör kombinasyonlarının inhibitör bileşenleri için dozajlar eklendi.</li></ul>

## Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)

Besiyeri: Mueller-Hinton agar

İnokulum: McFarland 0.5

İnkübasyon: Normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat

Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.

Kalite kontrol: *Escherichia coli* ATCC 25922. Beta-laktam inhibitör kombinasyonu disklerinin inhibitör bileşeninin kontrolü için *Escherichia coli* ATCC 35218 veya *Klebsiella pneumoniae* ATCC 700603 kullanılmalıdır.

Penisilinler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
<b>Benzilpenisilin</b>	-	-		-	-	<p>1/A. Sokak tipi Enterobacteriaceae kökenleri aminopenisilinlere duyarlıdır.</p> <p>Bazı ülkeler <i>E. coli</i> ve <i>P. mirabilis</i> sokak tipi suşlarını orta-duyarlı olarak sınıflandırmayı tercih etmektedir. Bu durumda MİK sınır değeri olarak S ≤ 0.5 mg/L ve karşılık gelen zon çapı sınır değeri olarak S ≥ 50 mm kullanılmalıdır.</p> <p>2. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere sulbaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.</p> <p>3. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanik asidin konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir.</p> <p>4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere tazobaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.</p> <p>5. Sınır değerler 2 q x 3 yüksek doz için izin alınması üzere ulusal düzenleyici kurumlara başvuruların yapılmasını beklemektedir.</p> <p>6. Mesilinam için MİK belirlenmesinde referans yöntem agar dilüsyondur.</p> <p>B. Bazı Mueller-Hinton agar serilerinde ince iç zon gibi görülebilen üreme ihmal edilmelidir.</p> <p>C. Duyarlılık ampisilin duyarlılık sonucundan çıkarsama yapılarak belirlenir.</p> <p>D. <i>E. coli</i> için inhibisyon zonu içerisindeki izole koloniler ihmal edilmelidir.</p>
<b>Ampisilin</b>	8 <sup>1</sup>	8	10	14 <sup>A,B</sup>	14 <sup>B</sup>	
<b>Ampisilin-sulbaktam</b>	8 <sup>1,2</sup>	8 <sup>2</sup>	10-10	14 <sup>A,B</sup>	14 <sup>B</sup>	
<b>Amoksisilin</b>	8 <sup>1</sup>	8	-	Not <sup>C</sup>	Not <sup>C</sup>	
<b>Amoksisilin-klavulanik asit</b>	8 <sup>1,3</sup>	8 <sup>3</sup>	20-10	19 <sup>A,B</sup>	19 <sup>B</sup>	
<b>Amoksisilin-klavulanik asit (sadece komplike olmayan İYE)</b>	32 <sup>1,3</sup>	32 <sup>3</sup>	20-10	16 <sup>A,B</sup>	16 <sup>B</sup>	
<b>Piperasilin</b>	8	16	30	20	17	
<b>Piperasilin-tazobaktam</b>	8 <sup>4</sup>	16 <sup>4</sup>	30-6	20	17	
<b>Tikarsilin</b>	8	16	75	23	23	
<b>Tikarsilin-klavulanik asit</b>	8 <sup>3</sup>	16 <sup>3</sup>	75-10	23	23	
<b>Temosilin</b>	Not <sup>5</sup>	Not <sup>5</sup>		Not <sup>5</sup>	Not <sup>5</sup>	
<b>Fenoksimetilpenisilin</b>	-	-		-	-	
<b>Oksasilin</b>	-	-		-	-	
<b>Kloksasilin</b>	-	-		-	-	
<b>Dikloksasilin</b>	-	-		-	-	
<b>Flukloksasilin</b>	-	-		-	-	
<b>Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)</b> <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella</i> spp. ve <i>P. mirabilis</i>	8 <sup>6</sup>	8 <sup>6</sup>	10	15 <sup>D</sup>	15 <sup>D</sup>	



# Enterobacteriaceae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sefalosporinler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	-	-		-	-	<p>1. Enterobacteriaceae için belirlenen sefalosporin sınır değerleri (ESBL ve plazmid aracılı AmpC dahil olmak üzere) klinik önemi olan tüm direnç mekanizmalarını saptayacaktır. Beta-laktamaz üreten bazı suşlar bu sınır değerlerle 3. veya 4. kuşak sefalosporinlere duyarlı veya orta-duyarlıdır ve saptandıkları gibi bildirilmelidirler, yani ESBL'nin varlığı veya yokluğu duyarlılık kategorisini tek başına etkilememektedir. ESBL saptanması ve özelliklerinin belirlenmesi halk sağlığı ve enfeksiyon kontrolü açısından önerilmektedir.</p> <p>2. AmpC üreten Enterobacteriaceae suşlarının tanısı için sefoksitin ECOFF (8 mg/L) yüksek duyarlılığa sahiptir ama bu antibiyotik geçirgenlik değişikliklerinden ve bazı karbapenemazlardan da etkilendiğinden özgüllüğü düşüktür. AmpC üretmeyen suşlar sokak tipidir, oysa plazmid aracılı AmpC üreten veya kromozomal AmpC'yi aşırı üreten suşlar sokak tipi değildir.</p> <p>3. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere avibaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.</p> <p>4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere tazobaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.</p> <p>5. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (1.5 g x 3) dayanmaktadır.</p>
Sefadroksil (sadece komplike olmayan İYE)	16	16	30	12	12	
Sefaleksim (sadece komplike olmayan İYE)	16	16	30	14	14	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim	1	4	30	27	21	
Sefiksım (sadece komplike olmayan İYE)	1	1	5	17	17	
Sefotaksim	1	2	5	20	17	
Sefoksitin (tarama) <sup>2</sup>	UD	UD	30	19	19	
Sefpodoksım (sadece komplike olmayan İYE)	1	1	10	21	21	
Seftarolin	0.5	0.5	5	23	23	
Seftazidim	1	4	10	22	19	
Seftazidim-avibaktam	8 <sup>3</sup>	8 <sup>3</sup>	10-4	13	13	
Seftibuten (sadece İYE)	1	1	30	23	23	
Seftobiprol	0.25	0.25	5	23	23	
Seftolozan-tazobaktam	1 <sup>4</sup>	1 <sup>4</sup>	30-10	23	23	
Seftriakson	1	2	30	25	22	
Sefuroksim iv <sup>5</sup> , <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella</i> spp. ve <i>P. mirabilis</i>	8	8	30	19	19	
Sefuroksim oral (sadece komplike olmayan İYE)	8	8	30	19	19	

Karbapenemler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem	1	2	10	24	21	<p>1. <i>Enterobacteriaceae</i> için belirlenen karbapenem sınır değerleri (karbapenemazların çoğu dahil olmak üzere) klinik önemi olan tüm direnç mekanizmalarını saptayacaktır. Karbapenemaz üreten bazı suşlar bu sınır değerlerle duyarlıdır ve saptandıkları gibi bildirilmelidirler, yani karbapenemazın varlığı veya yokluğu duyarlılık kategorisini tek başına etkilememektedir. Karbapenemaz saptanması ve özelliklerinin belirlenmesi halk sağlığı ve enfeksiyon kontrolü açısından önerilmektedir.</p> <p>2. Düşük düzey direnç <i>Morganella</i> spp., <i>Proteus</i> spp. ve <i>Providencia</i> spp.'de yaygındır.</p>
Ertapenem	0.5	1	10	25	22	
İmipenem <sup>2</sup>	2	8	10	22	16	
Meropenem	2	8	10	22	16	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam <sup>1</sup>	1	4	30	26	21	<p>1. <i>Enterobacteriaceae</i> için belirlenen aztreonam sınır değerleri (ESBL dahil olmak üzere) klinik önemi olan direnç mekanizmalarını saptayacaktır. Beta-laktamaz üreten bazı suşlar bu sınır değerlerle aztreonama duyarlı veya orta-duyarlıdır ve saptandıkları gibi bildirilmelidirler, yani ESBL'nin varlığı veya yokluğu duyarlılık kategorisini tek başına etkilememektedir. ESBL saptanması ve özelliklerinin belirlenmesi halk sağlığı ve enfeksiyon kontrolü açısından önerilmektedir.</p>

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	0.25	0.5	5	26	24	<p>1. Düşük-düzye siprofloksasin direncine sahip (MİK &gt;0.06 mg/L) <i>Salmonella</i> spp.'nin sebep olduğu sistemik enfeksiyonlarda siprofloksasine yanıtın zayıf olduğuna ilişkin klinik kanıt mevcuttur. Mevcut veriler genel olarak <i>Salmonella</i> Typhi ile ilişkilidir ama diğer <i>Salmonella</i> türleri ile de zayıf yanıt alındığına dair olgu bildirimleri bulunmaktadır.</p> <p>A. 5 µg siprofloksasin diski ile yapılan testler <i>Salmonella</i> spp.'de düşük-düzye direnci güvenilir bir şekilde saptamaz. <i>Salmonella</i> spp.'de siprofloksasin direncini taramak için 5 µg pefloksasin diski kullanılmalıdır. <b>Bakınız Not B.</b></p> <p>B. <i>Salmonella</i> spp.'nin siprofloksasine duyarlılığı pefloksasin disk difüzyon duyarlılık testi sonucundan çıkarsama yapılarak belirlenebilir.</p>
Siprofloksasin, <i>Salmonella</i> spp. <sup>1</sup>	0.06	0.06		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Pefloksasin (tarama), <i>Salmonella</i> spp. <sup>1</sup>	UD	UD	5	24 <sup>B</sup>	24 <sup>B</sup>	
Levofloksasin	0.5	1	5	23	19	
Moksifloksasin	0.25	0.25	5	22	22	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD		UD	UD	
Norfloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	0.5	1	10	22	19	
Ofloksasin	0.25	0.5	5	24	22	

Aminoglikozidler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	8	16	30	18	15	<p>1. Aminoglikozid sınır değerleri yüksek aminoglikozid dozunun günde bir kez uygulanmasına dayanmaktadır. Aminoglikozidler sıklıkla beta-laktam antibiyotiklerle beraber kullanılırlar.</p>
Gentamisin	2	4	10	17	14	
Netilmisin	2	4	10	15	12	
Tobramisin	2	4	10	17	14	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Dalbavansin	-	-		-	-	
Oritavansin	-	-		-	-	
Teikoplanin	-	-		-	-	
Telavansin	-	-		-	-	
Vankomisin	-	-		-	-	

## Enterobacteriaceae

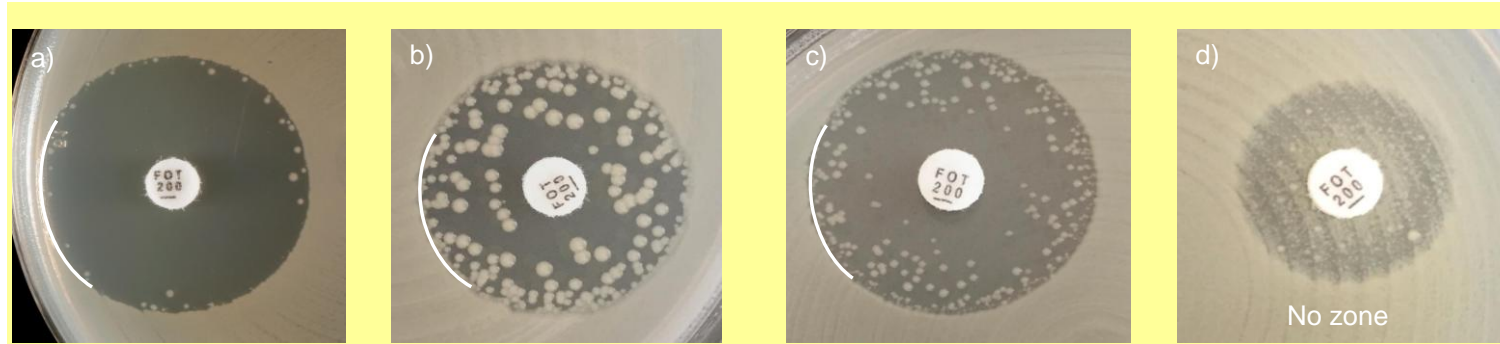
EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin <sup>1</sup>	-	-		-	-	1. Azitromisin <i>Salmonella</i> Typhi (sokak tipi kökenler için MİK ≤16 mg/L) ve <i>Shigella</i> spp. enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılmaktadır.
Klaritromisin	-	-		-	-	
Eritromisin	-	-		-	-	
Roksitromisin	-	-		-	-	
Telitromisin	-	-		-	-	
Klindamisin	-	-		-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-		-	-	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	-	-		-	-	1. Tigesiklin <i>Morganella</i> spp., <i>Proteus</i> spp. ve <i>Providencia</i> spp. için zayıf etkinliğe sahiptir. 2. Tigesiklin için sıvı mikrodilüsyon ile MİK belirlenmesi testinde besiyeri kullanılacağı gün taze hazırlanmalıdır. A. Zon çapı sınır değerleri sadece <i>E. coli</i> için geçerlidir. Diğer Enterobacteriaceae için MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Minosiklin	-	-		-	-	
Tetrasiklin	-	-		-	-	
Tigesiklin <sup>1</sup>	1 <sup>2</sup>	2 <sup>2</sup>	15	18 <sup>A</sup>	15 <sup>A</sup>	

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Linezolid	-	-		-	-	
Tedizolid	-	-		-	-	

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	8	8	30	17	17	<p>1. Kolistinin kalite kontrolü hem kolistine duyarlı (<i>E. coli</i> ATCC 25922 veya <i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853) hem de kolistine dirençli kalite kontrol suşu <i>E. coli</i> NCTC 13846 (<i>mcr-1</i> pozitif) ile gerçekleştirilmelidir.</p> <p>2. Fosfomisin için referans yöntem agar dilüsyondur. MİK değerleri (besiyerinde 25 mg/L) glukoz-6-fosfat varlığında belirlenmelidir. Ticari sistemler için üreticinin talimatları takip edilmelidir.</p> <p>3. Trimetoprim-sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.</p> <p>A. MİK yöntemi kullanılmalıdır.</p> <p>B. Fosfomisin 200 µg diskleri 50 µg glukoz-6-fosfat içerir.</p> <p>C. Zon çapı sınır değerleri sadece <i>E. coli</i> için uygulanabilir. Diğer Enterobacteriaceae için bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.</p> <p>D. İnhibisyon zonu içerisindeki izole koloniler gözardı edilmelidir (<b>şağıdaki fotoğraflara bakınız</b>).</p>
Kolistin <sup>1</sup>	2	2		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Daptomisin	-	-		-	-	
Fosfomisin iv	32 <sup>2</sup>	32 <sup>2</sup>	200 <sup>B</sup>	24 <sup>C,D</sup>	24 <sup>C,D</sup>	
Fosfomisin oral (sadece komplike olmayan İYE)	32 <sup>2</sup>	32 <sup>2</sup>	200 <sup>B</sup>	24 <sup>C,D</sup>	24 <sup>C,D</sup>	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin						
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE), <i>E. coli</i>	64	64	100	11	11	
Nitroksolin (sadece komplike olmayan İYE), <i>E. coli</i>	16	16	30	15	15	
Rifampisin	-	-		-	-	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	2	4	5	18	15	
Trimetoprim-sülfametoksazol <sup>3</sup>	2	4	1.25-23.75	14	11	



#### *Escherichia coli* ve fosfomisin için inhibisyon zonu örnekleri.

a-c) Tüm kolonileri gözardı et ve dış zon sınırını değerlendir.

d) İnhibisyon zonu yok olarak değerlendir.

*Pseudomonas spp.*

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)  
Besiyeri: Mueller-Hinton agar  
İnokulum: McFarland 0.5  
İnkübasyon: Normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat  
Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.  
Kalite kontrol: *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. Beta-laktam inhibitör kombinasyonu disklerinin inhibitör bileşeninin kontrolü için *Escherichia coli* ATCC 35218 veya *Klebsiella pneumoniae* ATCC 700603 kullanılmalıdır.

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	-	-		-	-	1. Sınır değerler tazobaktam içeren veya içermeyen, 4 g x 4 yüksek dozla tedaviye dayanmaktadır. 2. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere tazobaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir. 3. Sınır değerler klavulanik asit içeren veya içermeyen, en az 3 g x 4 doz uygulamasına dayanmaktadır. 4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanik asidin konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Ampisilin	-	-		-	-	
Ampisilin-sulbaktam	-	-		-	-	
Amoksisilin	-	-		-	-	
Amoksisilin-klavulanik asit	-	-		-	-	
Piperasilin <sup>1</sup>	16	16	30	18	18	
Piperasilin-tazobaktam <sup>1</sup>	16 <sup>2</sup>	16 <sup>2</sup>	30-6	18	18	
Tikarsilin <sup>3</sup>	16	16	75	18	18	
Tikarsilin-klavulanik asit <sup>3</sup>	16 <sup>4</sup>	16 <sup>4</sup>	75-10	18	18	
Temosilin	-	-		-	-	
Fenoksimetilpenisilin	-	-		-	-	
Oksasilin	-	-		-	-	
Kloksasilin	-	-		-	-	
Dikloksasilin	-	-		-	-	
Flukloksasilin	-	-		-	-	
Mesilnam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

**Pseudomonas spp.**

**EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017**

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	-	-		-	-	1. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (2 g x 3) dayanmaktadır. 2. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (2 g x 3) dayanmaktadır. 3. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere avibaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir. 4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere tazobaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksim	-	-		-	-	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim <sup>1</sup>	8	8	30	19	19	
Sefiksım	-	-		-	-	
Sefotaksim	-	-		-	-	
Sefoksitin	UD	UD		UD	UD	
Sefpodoksım	-	-		-	-	
Seftarolin	-	-		-	-	
Seftazidim <sup>2</sup>	8	8	10	17	17	
Seftazidim-avibaktam, <i>P. aeruginosa</i>	8 <sup>3</sup>	8 <sup>3</sup>	10-4	17	17	
Seftibuten	-	-		-	-	
Seftobiproil	YK	YK		YK	YK	
Seftolozan-tazobaktam, <i>P. aeruginosa</i>	4 <sup>4</sup>	4 <sup>4</sup>	30-10	HA	HA	
Seftriakson	-	-		-	-	
Sefuroksim iv	-	-		-	-	
Sefuroksim oral	-	-		-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem <sup>1</sup>	1	2	10	25	22	1. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (4 saatte uygulanan 1 g x 3) dayanmaktadır. 2. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (1 g x 4) dayanmaktadır.
Ertapenem	-	-		-	-	
İmipenem <sup>2</sup>	4	8	10	20	17	
Meropenem	2	8	10	24	18	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	1	16	30	50	16	

**Pseudomonas spp.**

**EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017**

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin <sup>1</sup>	0.5	0.5	5	26	26	1. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (0.75 g x 2 oral veya 0.4 g x 3 iv) dayanmaktadır. 2. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (0.5 g x 2 oral veya 0.5 g x 2 iv) dayanmaktadır.
Levofloksasin <sup>2</sup>	1	1	5	22	22	
Moksifloksasin	-	-	-	-	-	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	-	UD	UD	
Norfloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	-	-	-	
Ofloksasin	-	-	-	-	-	

Aminoglikozidler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	8	16	30	18	15	1. Aminoglikozid sınır değerleri yüksek aminoglikozid dozunun günde bir kez uygulanmasına dayanmaktadır. Aminoglikozidler sıklıkla beta-laktam antibiyotiklerle beraber kullanılırlar.
Gentamisin	4	4	10	15	15	
Netilmisin	4	4	10	12	12	
Tobramisin	4	4	10	16	16	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Dalbavansin	-	-	-	-	-	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Oritavansin	-	-	-	-	-	
Teikoplanin	-	-	-	-	-	
Telavansin	-	-	-	-	-	
Vankomisin	-	-	-	-	-	

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	-	-	-	-	-	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Klaritromisin	-	-	-	-	-	
Eritromisin	-	-	-	-	-	
Roksitromisin	-	-	-	-	-	
Telitromisin	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
Klindamisin	-	-	-	-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

*Pseudomonas* spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	-	-	-	-	-	
Minosiklin	-	-	-	-	-	
Tetrasiklin	-	-	-	-	-	
Tigesiklin	-	-	-	-	-	

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Linezolid	-	-	-	-	-	
Tedizolid	-	-	-	-	-	

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	-	-	-	-	-	
Kolistin <sup>1</sup>	2	2	-	Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1. Kolistinin kalite kontrolü hem kolistine duyarlı ( <i>E. coli</i> ATCC 25922 veya <i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853) hem de kolistine dirençli kalite kontrol suşu <i>E. coli</i> NCTC 13846 ( <i>mcr-1</i> pozitif) ile gerçekleştirilmelidir.
Daptomisin	-	-	-	-	-	2. Sokak tipi suşlara (ECOFF 128 mg/L) bağlı enfeksiyonlar fosfomisin ve diğer antimikrobiklerin kombine kullanımı ile tedavi edilmektedir.
Fosfomisin iv <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	
Fosfomisin oral <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	A. MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Fusidik asit	-	-	-	-	-	
Metronidazol	-	-	-	-	-	
Mupirosin	-	-	-	-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	-	-	-	
Nitroksolin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	-	-	-	
Rifampisin	-	-	-	-	-	
Spektinomisin	-	-	-	-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	-	-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol	-	-	-	-	-	



## Stenotrophomonas maltophilia

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Günümüzde EUCAST sınır değerine sahip tek antimikrobik trimetoprim-sülfametoksazoldur. İlave bilgi için [www.eucast.org](http://www.eucast.org) adresindeki kılavuz dokümana bakınız.

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)

Besiyeri: Mueller-Hinton agar

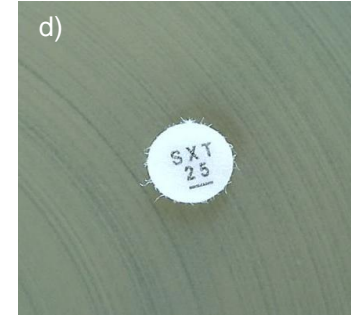
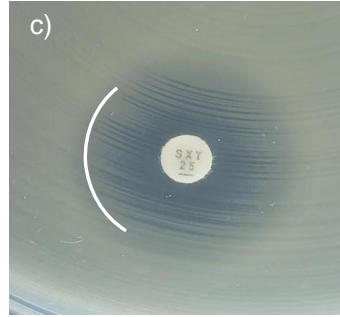
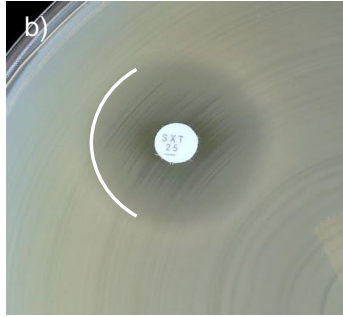
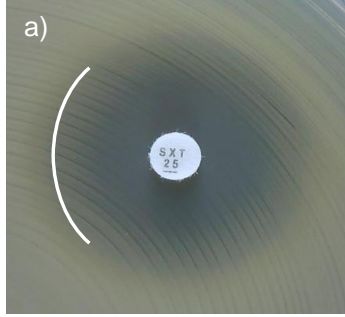
İnokulum: McFarland 0.5

İnkübasyon: Normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat

Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.

Kalite kontrol: *Escherichia coli* ATCC 25922

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Trimetoprim-sülfametoksazol <sup>1,2</sup>	4	4	1.25-23.75	16 <sup>A</sup>	16 <sup>A</sup>	1. Trimetoprim-sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir. 2. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (en az günde iki kez birlikte uygulanan 0.24 g trimetoprim ve 1.2 g sülfametoksazol) dayanmaktadır.  <u>A. ≥ 16 mm inhibisyon zonu lehine herhangi bir bulgu gösteren izolatlar duyarlı bildirilmeli ve inhibisyon zonun içerisindeki üreme göz ardı edilmelidir. Zon içerisindeki üremenin yoğunluğu belli belirsiz veya ince üremeden belirgin üremeye dek değişebilir (aşağıdaki fotoğraflara bakınız).</u>



**Stenotrophomonas maltophilia** ve trimetoprim-sülfametoksazol için inhibisyon zonu örnekleri.

a-c) Dış zon görülebilmektedir. Zon çapı ≥ 16 mm ise duyarlı olarak bildirilir.

d) Diske kadar üreme var ve inhibisyon zonu görülüyor. Dirençli olarak bildirilir.

## Acinetobacter spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)  
Besiyeri: Mueller-Hinton agar  
İnokulum: McFarland 0.5  
İnkübasyon: Normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat  
Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.  
Kalite kontrol: *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853

Penisilinler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)	
	S ≤	R >		S ≥	R <
Benzilpenisilin	-	-		-	-
Ampisilin	-	-		-	-
Ampisilin-sulbaktam	YK	YK		YK	YK
Amoksisilin	-	-		-	-
Amoksisilin-klavulanik asit	-	-		-	-
Piperasilin	YK	YK		YK	YK
Piperasilin-tazobaktam	YK	YK		YK	YK
Tikarsilin	YK	YK		YK	YK
Tikarsilin-klavulanik asit	YK	YK		YK	YK
Temosilin	-	-		-	-
Fenoksimetilpenisilin	-	-		-	-
Oksasilin	-	-		-	-
Kloksasilin	-	-		-	-
Dikloksasilin	-	-		-	-
Flukloksasilin	-	-		-	-
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-

Notlar  
Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.  
Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

1. *Acinetobacter* spp.'nin penisilinler için duyarlılığının test edilmesi güvenilir değildir. *Acinetobacter* spp. çoğu durumda penisilinlere dirençlidir.

**Acinetobacter spp.**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	-	-		-	-	
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksil	-	-		-	-	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim	-	-		-	-	
Sefiksim	-	-		-	-	
Sefotaksim	-	-		-	-	
Sefoksitin	-	-		-	-	
Sefpodoksim	-	-		-	-	
Seftarolin	-	-		-	-	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftazidim-avibaktam	-	-		-	-	
Seftibuten	-	-		-	-	
Seftobiprol	-	-		-	-	
Seftolozan-tazobaktam	-	-		-	-	
Seftriakson	-	-		-	-	
Sefuroksim iv	-	-		-	-	
Sefuroksim oral	-	-		-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem <sup>1</sup>	1	2	10	24	21	1. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (4 saatte uygulanan 1 g x 3) dayanmaktadır.
Ertapenem	-	-		-	-	2. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (1 g x 4) dayanmaktadır.
İmipenem <sup>2</sup>	2	8	10	23	17	
Meropenem	2	8	10	21	15	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	-	-		-	-	

**Acinetobacter spp.**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin <sup>1</sup>	1	1	5	21	21	1. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (0.75 g x 2 oral veya 0.4 g x 3 iv) dayanmaktadır.
Levofloksasin	0.5	1	5	23	20	
Moksifloksasin	-	-	-	-	-	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	-	UD	UD	
Norfloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	-	-	-	
Ofloksasin	-	-	-	-	-	

Aminoglikozidler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	8	16	30	19	17	1. Aminoglikozid sınır değerleri yüksek aminoglikozid dozunun günde bir kez uygulanmasına dayanmaktadır. Aminoglikozidler sıklıkla beta-laktam antibiyotiklerle beraber kullanılırlar.
Gentamisin	4	4	10	17	17	
Netilmisin	4	4	10	16	16	
Tobramisin	4	4	10	17	17	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Dalbavansin	-	-	-	-	-	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Oritavansin	-	-	-	-	-	
Teikoplanin	-	-	-	-	-	
Telavansin	-	-	-	-	-	
Vankomisin	-	-	-	-	-	

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	-	-	-	-	-	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Klaritromisin	-	-	-	-	-	
Eritromisin	-	-	-	-	-	
Roksitromisin	-	-	-	-	-	
Telitromisin	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
Klindamisin	-	-	-	-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

**Acinetobacter spp.**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	-	-		-	-	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Minosiklin	YK	YK		YK	YK	
Tetrasiklin	-	-		-	-	
Tigesiklin	YK	YK		YK	YK	

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Linezolid	-	-		-	-	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Tedizolid	-	-		-	-	

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Chloramphenicol	-	-		-	-	1. Kolistinin kalite kontrolü hem kolistine duyarlı ( <i>E. coli</i> ATCC 25922 veya <i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853) hem de kolistine dirençli kalite kontrol suşu <i>E. coli</i> NCTC 13846 ( <i>mcr-1</i> pozitif) ile gerçekleştirilmelidir. 2. Trimetoprim-sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir. A. MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Colistin <sup>1</sup>	2	2		Note <sup>A</sup>	Note <sup>A</sup>	
Daptomycin	-	-		-	-	
Fosfomicin iv	-	-		-	-	
Fosfomicin oral	-	-		-	-	
Fusidic acid	-	-		-	-	
Metronidazole	-	-		-	-	
Mupirocin	-	-		-	-	
Nitrofurantoin (uncomplicated UTI only)	-	-		-	-	
Nitroxoline (uncomplicated UTI only)	-	-		-	-	
Rifampicin	-	-		-	-	
Spectinomycin	-	-		-	-	
Trimethoprim (uncomplicated UTI only)	-	-		-	-	
Trimethoprim-sulfamethoxazole <sup>2</sup>	2	4	1.25-23.75	14	11	

**Staphylococcus spp.**

**EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017**

**Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)**  
**Besiyeri:** Mueller-Hinton agar  
**İnokulum:** McFarland 0.5  
**İnkübasyon:** Normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat  
**Değerlendirme:** İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir (benzilpenisilin ve linezolid için aşağıya bakınız).  
**Kalite kontrol:** *Staphylococcus aureus* ATCC 29213

Penisilinler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
<b>Benzilpenisilin</b> , <i>S. aureus</i>	0.125 <sup>1</sup>	0.125 <sup>1</sup>	1 ünite	26 <sup>A,B</sup>	26 <sup>A,B</sup>	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p><b>1/A.</b> Stafilocokların çoğu penisilinaz üretir ve benzilpenisilin, fenoksimetilpenisilin, ampisilin, amoksisilin, piperasilin ve tikarsiline dirençlidir. Penisilinaz negatif ve metisiline duyarlı olan suşlar bu antimikrobikler için duyarlı olarak bildirilebilir. Penisilinaz pozitif ve metisiline duyarlı olan suşlar beta-laktamaz inhibitör kombinasyonlarına ve izoksazolipenisilinlere (oksasilin, kloksasilin, dikloksasilin ve flukloksasilin) duyarlıdır.</p> <p><b>2/C.</b> Koagülaz negatif stafilocoklarda penisilinaz üretimi mevcut hiçbir yöntemle güvenilir olarak saptanamamaktadır.</p> <p><b>3/D.</b> Ampisiline duyarlı <i>S. saprophyticus</i> suşları <i>mecA</i> geni negatif ve ampisilin, amoksisilin ve piperasiline (beta-laktamaz inhibitörü içeren ve içermeyen) duyarlıdır.</p> <p><b>4.</b> Oksasilin MİK değerleri &gt;2 mg/L olan <i>S. aureus</i>, <i>S. lugdunensis</i> ve <i>S. saprophyticus</i> suşları genellikle <i>mecA</i> veya <i>mecC</i> geninin varlığına bağlı olarak metisiline dirençlidirler. <i>S. lugdunensis</i> ve <i>S. saprophyticus</i> dışındaki koagülaz negatif stafilocoklar için karşılık gelen oksasilin MİK değeri &gt;0.25 mg/L'dir.</p> <p><b>B.</b> <i>S. aureus</i> için, penisilinaz üreten suşların saptanmasında zon çapının ölçülmesi VE zon sınırlarının yakından dikkatlice incelenmesi durumunda disk difüzyon testi MİK belirlenmesine göre daha güvenilirdir (<b>aşağıdaki resimlere bakınız</b>). <u>Zon sınırlarının belirlenmesi için plak arkadan gelen bir ışık ile (plak ışığa doğru tutularak) incelenmelidir.</u> Eğer zon çapı &lt;26 mm ise dirençli olarak bildirilir. Eğer zon çapı ≥26 mm VE zon sınırları keskin ise dirençli olarak bildirilir. Eğer keskin değilse duyarlı olarak bildirilir, emin olunamayan durumlarda dirençli olarak bildirilmelidir. Kromojenik sefalosporin temelli beta-laktamaz testleri stafilocok penisilinazını güvenilir bir şekilde saptanamamaktadırlar.</p>
<b>Benzilpenisilin</b> , <i>S. lugdunensis</i>	0.125 <sup>1</sup>	0.125 <sup>1</sup>	1 ünite	26 <sup>A</sup>	26 <sup>A</sup>	
<b>Benzilpenisilin</b> , Koagülaz negatif stafilocoklar	- <sup>2</sup>	- <sup>2</sup>		Note <sup>C</sup>	Note <sup>C</sup>	
<b>Ampisilin</b> , <i>S. saprophyticus</i>	Not <sup>1,3</sup>	Not <sup>1,3</sup>	2	18 <sup>A,D</sup>	18 <sup>A,D</sup>	
<b>Ampisilin-sulbaktam</b>	Not <sup>1,3</sup>	Not <sup>1,3</sup>		Not <sup>A,D</sup>	Not <sup>A,D</sup>	
<b>Amoksisilin</b>	Not <sup>1,3</sup>	Not <sup>1,3</sup>		Not <sup>A,D</sup>	Not <sup>A,D</sup>	
<b>Amoksisilin-klavulanik asit</b>	Not <sup>1,3</sup>	Not <sup>1,3</sup>		Not <sup>A,D</sup>	Not <sup>A,D</sup>	
<b>Piperasilin</b>	Not <sup>1,3</sup>	Not <sup>1,3</sup>		Not <sup>A,D</sup>	Not <sup>A,D</sup>	
<b>Piperasilin-tazobaktam</b>	Not <sup>1,3</sup>	Not <sup>1,3</sup>		Not <sup>A,D</sup>	Not <sup>A,D</sup>	
<b>Tikarsilin</b>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Tikarsilin-klavulanik asit</b>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Temosilin</b>	-	-		-	-	
<b>Fenoksimetilpenisilin</b>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Oksasilin<sup>4</sup></b>	Not <sup>1,4</sup>	Not <sup>1,4</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Kloksasilin</b>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Dikloksasilin</b>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Flukloksasilin</b>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Mesilnam</b> (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

**Staphylococcus spp.**

**EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017**

Sefalosporinler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor <sup>2</sup>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1/A. Stafilocokların sefalosporinlere duyarlılığı, sınır değeri belirlenmemiş ve stafilocok enfeksiyonlarında kullanılmamaları gereken sefiksim, seftazidim, <u>seftazidim-avibaktam</u>, seftibuten ve seftolozan-tazobaktam dışındaki sefalosporinler için sefoksitin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenir. Bazı metisiline dirençli <i>S. aureus</i> suşları seftarolin ve seftobiprole duyarlıdır. <b>Bakınız Not 5/B ve 6/C.</b></p> <p>2. Sınır değerler en düşük doz olarak 500 mg x 3 tedaviye dayanmaktadır.</p> <p>3. Sefoksitin MİK değerleri &gt;4 mg/L olan <i>S. aureus</i> ve <i>S. lugdunensis</i> suşları ve sefoksitin MİK değeri &gt;8 mg/L olan <i>S. saprophyticus</i> suşları genellikle <i>mecA</i> veya <i>mecC</i> geninin varlığına bağlı olarak metisiline dirençlidir. Disk difüzyon ile metisilin direnci güvenilir olarak öngörülebilir.</p> <p>4. <i>S. aureus</i>, <i>S. lugdunensis</i> ve <i>S. saprophyticus</i> dışındaki stafilocoklar için sefoksitin MİK değeri disk difüzyon testine kıyasla metisilin direnci açısından daha zayıf bir öngörü sağlar.</p> <p>5/C. Metisiline duyarlı suşlar başka bir test yapmadan seftaroline duyarlı olarak bildirilebilirler.</p> <p>6/D. Metisiline duyarlı suşlar başka bir test yapmadan seftobiprole duyarlı olarak bildirilebilirler.</p> <p>B. Eğer koagülaz negatif stafilocoklar tür düzeyinde tanımlanmıyorsa S≥25, R&lt;25 mm.</p> <p>E. <i>S. pseudintermedius</i> ta metisilin direnci için sefoksitin tarama diğer stafilocoklarda kıyasla <i>mecA</i>'nın varlığı için daha düşük öngörüye sahiptir. Metisilin direncinin taranması için 1 µg oksasilin diski S≥20, R&lt;20 mm zon çapı sınır değerleri ile kullanılmalıdır.</p>
Sefadroksil	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefaleksim	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefazolin	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefepim	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefiksım	-	-		-	-	
Sefotaksim	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefoksitin (tarama), <i>S. aureus</i> ve <i>S. epidermidis</i> dışındaki koagülaz negatif stafilocoklar	Not <sup>3,4</sup>	Not <sup>3,4</sup>	30	22 <sup>A,B</sup>	22 <sup>A,B</sup>	
Sefoksitin (tarama), <i>S. epidermidis</i>	Not <sup>4</sup>	Not <sup>4</sup>	30	25 <sup>A,B</sup>	25 <sup>A,B</sup>	
Sefoksitin (tarama), <i>S. pseudintermedius</i>	UD	UD	30	Not <sup>E</sup>	Not <sup>E</sup>	
Sefpodoksım	Note <sup>1</sup>	Note <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Seftarolin, <i>S. aureus</i>	1 <sup>5</sup>	1 <sup>5</sup>	5	20 <sup>C</sup>	20 <sup>C</sup>	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftazidim-avibaktam	-	-		-	-	
Seftibuten	-	-		-	-	
Seftobiprol, <i>S. aureus</i>	2 <sup>6</sup>	2 <sup>6</sup>	5	17 <sup>D</sup>	17 <sup>D</sup>	
Seftolozan-tazobaktam	-	-		-	-	
Seftriakson	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefuroksim iv	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefuroksim oral	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	

Karbapenemler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1/A. Stafilocokların karbapenemlere duyarlılığı sefoksitin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenir.</p>
Ertapenem	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
İmipenem	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Meropenem	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	-	-		-	-	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p>

## Staphylococcus spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Florokinolonlar <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin <sup>2</sup> , <i>S. aureus</i>	1	1	5	21 <sup>A</sup>	21 <sup>A</sup>	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1. Diğer florokinolonların (örneğin pefloksasin ve enoksasin) sınır değerleri için ulusal sınır değer komiteleri tarafından belirlenmiş sınır değerleri kullanın.</p> <p>2. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (oral 750 mg x 2, iv 400 mg x 3) dayanmaktadır.</p> <p>3. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (400 mg x 2) dayanmaktadır.</p> <p>A. Norfloksasin disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. <b>Bakınız Not B.</b></p> <p>B. Norfloksasine duyarlı suşlar siprofloksasin, levofloksasin, moksifloksasin ve ofloksasine duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan suşlarda florokinolon direnci bulunabilir ve her bir florokinolonun duyarlılığı test edilerek belirlenmelidir.</p>
Siprofloksasin <sup>2</sup> , Koagülaz negatif stafilocoklar	1	1	5	24 <sup>A</sup>	24 <sup>A</sup>	
Levofloksasin, <i>S. aureus</i>	1	1	5	22 <sup>A</sup>	22 <sup>A</sup>	
Levofloksasin, Koagülaz negatif stafilocoklar	1	1	5	24 <sup>A</sup>	24 <sup>A</sup>	
Moksifloksasin, <i>S. aureus</i>	0.25	0.25	5	25 <sup>A</sup>	25 <sup>A</sup>	
Moksifloksasin, Koagülaz negatif stafilocoklar	0.25	0.25	5	28 <sup>A</sup>	28 <sup>A</sup>	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD		UD	UD	
Norfloksasin (tarama)	UD	UD	10	17 <sup>B</sup>	Not <sup>B</sup>	
Ofloksasin <sup>3</sup> , <i>S. aureus</i>	1	1	5	20 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	
Ofloksasin <sup>3</sup> , Koagülaz negatif stafilocoklar	1	1	5	24 <sup>A</sup>	24 <sup>A</sup>	

Aminoglikozidler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin <sup>2</sup> , <i>S. aureus</i>	8	16	30	18	16	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1. Aminoglikozid sınır değerleri günde tek doz uygulanmasına dayanmaktadır</p> <p>2. Amikasin direnci en güvenilir olarak kanamisin (MİK &gt;8 mg/L) test edilmesi ile belirlenir. <u>30 µg kanamisin diski ile karşılık gelen zon çapı <i>S. aureus</i> için R&lt;18 mm, koagülaz negatif stafilocoklar için R&lt;22 mm'dir.</u></p>
Amikasin <sup>2</sup> , Koagülaz negatif stafilocoklar	8	16	30	22	19	
Gentamisin, <i>S. aureus</i>	1	1	10	18	18	
Gentamisin, Koagülaz negatif stafilocoklar	1	1	10	22	22	
Netilmisin, <i>S. aureus</i>	1	1	10	18	18	
Netilmisin, Koagülaz negatif stafilocoklar	1	1	10	22	22	
Tobramisin, <i>S. aureus</i>	1	1	10	18	18	
Tobramisin, Koagülaz negatif stafilocoklar	1	1	10	22	22	



## Staphylococcus spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Dalbavansin <sup>2</sup>	0.125 <sup>3,4</sup>	0.125 <sup>3</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1. Glikopeptid MİK'leri yõteme bağlıdır ve sıvı mikrodilüsyon ile belirlenmelidir (kaynak ISO 20776). Vankomisin MİK değeri 2 mg/L olan <i>S. aureus</i> suşları sokak tipi MİK dağılımının sınırındadır ve klinik yanıtta azalma görülebilir. "GISA" suşlarına bağlı ciddi enfeksiyonlar vankomisin veya teikoplaninin arttırılmış dozlarıyla tedavi edilemediği için direnç sınır değeri 2 mg/L'ye düşürülmüş ve böylece "GISA" suşlarının orta-duyarlı olarak bildirilmeleri engellenmiştir.</p> <p>2. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir.</p> <p>3. MİK belirlenmesi testi (sıvı dilüsyon yöntemlerinde besiyerinde %0.002) polisorbata-80 varlığında gerçekleştirilmelidir (geçerli agar dilüsyon yöntemi henüz bulunmamaktadır). Ticari sistemler için üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.</p> <p>4. Vankomisine duyarlı <i>S. aureus</i> suşları dalbavansin ve oritavansine duyarlı olarak bildirilebilir.</p> <p>5. Vankomisine duyarlı MRSA suşları telavansine duyarlı olarak bildirilebilir.</p> <p>A. Disk difüzyon testi güvenilir değildir ve sokak tipi suşlar ile <i>vanA</i> dışı nedenlere bağlı dirence sahip suşları birbirinden ayıramaz.</p>
Oritavansin, <i>S. aureus</i> <sup>2</sup>	0.125 <sup>3,4</sup>	0.125 <sup>3</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Teikoplanin, <i>S. aureus</i> <sup>2</sup>	2	2		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Teikolanin, Koagülaz negatif stafilokoklar <sup>2</sup>	4	4		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Telavansin, MRSA <sup>2</sup>	0.125 <sup>3,5</sup>	0.125 <sup>3</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Vankomisin, <i>S. aureus</i> <sup>2</sup>	2	2		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Vankomisin, Koagülaz negatif stafilokoklar <sup>2</sup>	4	4		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1/A. Azitromisin, klaritromisin ve roksitromisin duyarlılığının belirlenmesi amacıyla eritromisin kullanılabilir.</p> <p>2. İndüklenbilir klindamisin direnci bir makrolidin klindamisin etkisi üzerinde oluşturduğu antagonizma etkiyle saptanabilir. Eğer saptanmazsa, duyarlı olarak bildirilmelidir. Eğer saptanırsa, dirençli olarak bildirilmeli ve sonuca řu yorum eklenmelidir: "Klindamisin ciddi olmayan deri ve yumuşak doku enfeksiyonlarının kısa-sürelili tedavisinde kullanılabilir çünkü bu tür tedavi sırasında tam direncin gelişmesi olası değildir".</p> <p>B. Eritromisin ve klindamisin diskleri 12-20 mm mesafe (kenardan kenara) ile yerleştirilmeli ve antagonizma varlığı incelenmelidir (D fenomeni).</p> <p>C. Disk difüzyon yöntemi ile duyarlı bulunmayan suşlar MİK yöntemi ile doğrulanmalıdır.</p>
Klaritromisin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Eritromisin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	15	21 <sup>A</sup>	18 <sup>A</sup>	
Roksitromisin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Telitromisin	YK	YK		YK	YK	
Klindamisin <sup>2</sup>	0.25	0.5	2	22 <sup>B</sup>	19 <sup>B</sup>	
Kinupristin-dalfopristin	1	2	15	21	18 <sup>C</sup>	

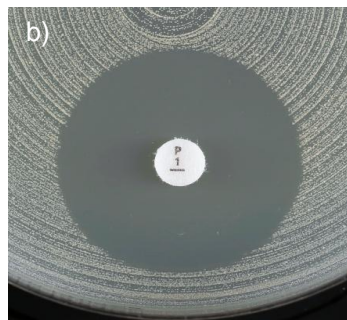
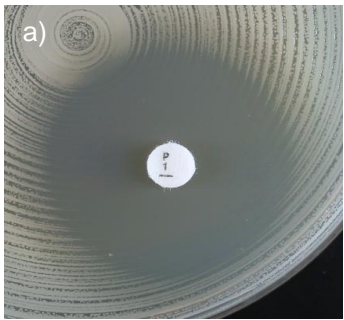
Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisisiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1/A. Tetrasikline duyarlı olan suşlar doksisisiklin ve minosikline de duyarlıdır ama tetrasikline dirençli olan bazı suşlar minosikline ve/veya doksisisikline duyarlı olabilir. Gerekli durumlarda tetrasikline dirençli suşların doksisisiklin duyarlılığını belirlemek üzere bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.</p> <p>2. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir.</p> <p>3. Tigesiklin için sıvı mikrodilüsyon ile MİK belirlenmesi testinde besiyeri kullanılacağı gün taze hazırlanmalıdır.</p>
Minosiklin	0.5 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	30	23 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	
Tetrasiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	30	22 <sup>A</sup>	19 <sup>A</sup>	
Tigesiklin <sup>2</sup>	0.5 <sup>3</sup>	0.5 <sup>3</sup>	15	18	18	

## Staphylococcus spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Linezolid	4	4	10	21 <sup>A</sup>	21 <sup>A</sup>	1. Linezolide duyarlı suşlar tedizolide duyarlı olarak bildirilebilirler.
Tedizolid	0.5 <sup>1</sup>	0.5		Not <sup>B</sup>	Not <sup>B</sup>	A. Zon sınırlarının belirlenmesi için plak arkadan gelen bir ışık ile (plak ışığa doğru tutularak) incelenmelidir. B. Linezolide duyarlı suşlar tedizolide duyarlı olarak bildirilebilirler. Linezolide dirençli suşlar için bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	8	8	30	18	18	<p>1. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir.</p> <p>2. Daptomisin için MİK belirlenmesi testi (sıvı dilüsyon yöntemlerinde besiyerinde 50 mg/L) Ca<sup>2+</sup> varlığında gerçekleştirilmelidir (geçerli agar dilüsyon yöntemi henüz bulunmamaktadır). Ticari sistemler için üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.</p> <p>3. Fosfomisin için MİK belirlenmesi testi (sıvı ve agar dilüsyon yöntemlerinde besiyerinde 25 mg/L) glukoz-6-fosfat varlığında gerçekleştirilmelidir. Ticari sistemler için üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.</p> <p>4/B. Sınır değerler <i>S. aureus</i>'un nazal dekolonizasyonu içindir. Orta-duyarlı suşlarda kısa süreli baskılanma sağlanabilir (ameliyat öncesi yararlı) ama duyarlı suşların aksine, uzun süreli eradikasyon oranları düşüktür.</p> <p>4. Trimetoprim-sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.</p> <p>A. MİK yöntemi kullanılmalıdır.</p>
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin <sup>1</sup>	1 <sup>2</sup>	1 <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Fosfomisin iv	32 <sup>3</sup>	32 <sup>3</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	1	1	10	24	24	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin						
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE), <i>S. saprophyticus</i>	64	64	100	13	13	
Nitroksolin (sadece komplike olmayan İYE), <i>S. saprophyticus</i>	YK	YK		YK	YK	
Rifampisin	0.06	0.5	5	26	23	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	2	4	5	17	14	
Trimetoprim-sülfametoksazol <sup>4</sup>	2	4	1.25-23.75	17	14	



### Staphylococcus aureus ve benzilpenisilin için inhibisyon zonu örnekleri.

- a) Belirsiz zon sınırı ve zon çapı ≥ 26 mm. Duyarlı olarak bildirilir.  
b) Keskin zon sınırı ve zon çapı ≥ 26 mm. Dirençli olarak bildirilir.

## Enterococcus spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Endokarditte *Enterococcus* spp. sınır değerleri için ulusal veya uluslararası endokardit kılavuzlarına başvurun.

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)

Besiyeri: Mueller-Hinton agar

İnokulum: McFarland 0.5

İnkübasyon: Normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat (glikopeptidler için 24 saat)

Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir (vankomisin için aşağıya bakınız).

Kalite kontrol: *Enterococcus faecalis* ATCC 29212

Penisilinler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	-	-		-	-	1. Penisiline dirençli <i>E. faecium</i> suşları karbapenemler dahil üzere diğer tüm beta-laktam antibiyotiklere dirençli kabul edilebilirler. 2/A. Beta-laktamaz inhibitörü içeren ve içermeyen ampisilin, amoksisilin ve piperasilin için duyarlılık ampisilin duyarlılık sonuçlarından çıkarsama yapılarak belirlenir. 3. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere sulbaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir. 4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanik asidin konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Ampisilin	4	8	2	10	8	
Ampisilin-sulbaktam <sup>2</sup>	4 <sup>3</sup>	8 <sup>3</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Amoksisilin <sup>2</sup>	4	8		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Amoksisilin-klavulanik asit <sup>2</sup>	4 <sup>4</sup>	8 <sup>4</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Piperasilin <sup>2</sup>	Not <sup>2</sup>	Not <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Piperasilin-tazobaktam <sup>2</sup>	Not <sup>2</sup>	Not <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Tikarsilin	-	-		-	-	
Tikarsilin-klavulanik asit	-	-		-	-	
Temosilin	-	-		-	-	
Fenoksimetilpenisilin	-	-		-	-	
Oksasilin	-	-		-	-	
Kloksasilin	-	-		-	-	
Dikloksasilin	-	-		-	-	
Flukloksasilin	-	-		-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

**Enterococcus spp.**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	-	-		-	-	
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksil	-	-		-	-	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim	-	-		-	-	
Sefiksim	-	-		-	-	
Sefotaksim	-	-		-	-	
Sefoksitin	-	-		-	-	
Sefpodoksim	-	-		-	-	
Seftarolin	-	-		-	-	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftazidim-avibaktam	-	-		-	-	
Seftibuten	-	-		-	-	
Seftobiprol	-	-		-	-	
Seftolozan-tazobaktam	-	-		-	-	
Seftriakson	-	-		-	-	
Sefuroksim iv	-	-		-	-	
Sefuroksim oral	-	-		-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem	-	-		-	-	
Ertapenem	-	-		-	-	
İmipenem	4	8	10	21	18	
Meropenem	-	-		-	-	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	-	-		-	-	

**Enterococcus spp.**

**EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017**

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	4	4	5	15 <sup>A</sup>	15 <sup>A</sup>	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>A. Norfloksasin disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. <b>Bakınız Not B.</b> B. Siprofloksasin ve levofloksasin için duyarlılık norfloksasin duyarlılık sonucundan çıkarsama yapılarak belirlenir.</p>
Levofloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	4	4	5	15 <sup>A</sup>	15 <sup>A</sup>	
Moksifloksasin	-	-		-	-	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD		UD	UD	
Norfloksasin (tarama)	UD	UD	10	12 <sup>B</sup>	12 <sup>B</sup>	
Ofloksasin	-	-		-	-	

Aminoglikozidler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	Not <sup>2</sup>	Not <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1. Enterokoklar aminoglikozidlere doğal olarak dirençlidir ve tedavide bir aminoglikozidin tek başına kullanılması etkisizdir. Kazanılmış yüksek-düzye direnç yoksa, aminoglikozidler ile penisilinler veya glikopeptidler arasında enterokoklara karşı sinerji sağlanması olasıdır. Bu sebeple test etmenin amacı, doğal direnç ve yüksek-düzye kazanılmış direnç ayrımının yapılmasıdır.</p> <p>2/A. Gentamisin yüksek-düzye aminoglikozid direncinin (YDAD) taranması için kullanılabilir.</p> <p><b>Negatif test:</b> Gentamisin MİK değeri ≤128 mg/L veya zon çapı ≥8 mm olan suşlar. Suş gentamisin için sokak tipidir ve düşük-düzye doğal direnci bulunmaktadır. Diğer aminoglikozidler için durum farklı olabilir. Suş penisilin veya glikopeptide duyarlı ise penisilinler veya glikopeptidlerle sinerji beklenebilir.</p> <p><b>Pozitif test:</b> Gentamisin MİK değeri &gt;128 mg/L veya zon çapı &lt;8 mm olan suşlar. Suş gentamisin ve (streptomisin hariç) diğer aminoglikozidlere karşı yüksek-düzye dirence sahiptir. Streptomisin duyarlılığının ayrı olarak test edilmesi gereklidir (<b>Bakınız Not 3/B</b>). Penisilinler veya glikopeptidlerle sinerji sağlanamaz.</p> <p><b>3/B.</b> Gentamisine yüksek-düzye dirençli olan suşlar streptomisine yüksek-düzye dirençli olmayabilir.</p> <p><b>Negatif test:</b> Streptomisin MİK değeri ≤512 mg/L veya zon çapı ≥14 mm olan suşlar. Suş streptomisin için sokak tipidir ve düşük-düzye doğal direnci bulunmaktadır. Suş penisilin veya glikopeptide duyarlı ise penisilinler veya glikopeptidlerle sinerji beklenebilir.</p> <p><b>Pozitif test:</b> Streptomisin MİK değeri &gt;512 mg/L veya zon çapı &lt;14 mm olan suşlar. Suş streptomisine yüksek-düzye dirençlidir. Penisilinler veya glikopeptidlerle sinerji sağlanamaz.</p>
Gentamisin (yüksek-düzye aminoglikozid direnci testi)	Not <sup>2</sup>	Not <sup>2</sup>	30	Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Netilmisin	Not <sup>2</sup>	Not <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Streptomisin (yüksek-düzye aminoglikozid direnci testi)	Not <sup>3</sup>	Not <sup>3</sup>	300	Not <sup>B</sup>	Not <sup>B</sup>	
Tobramycin	Not <sup>2</sup>	Not <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Dalbavansin	YK	YK		YK	YK	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>A. Vankomisine duyarlı enterokoklar keskin zon sınırı oluştururlar ve inhibisyon zon çapı içerisinde koloniler gözlenmez. Zon sınırlarını plağa arkadan gelen bir ışık ile (plak ışığı doğru tutularak) incelemek gerekmektedir. Eğer vankomisin zon sınırları belirsizse, inhibisyon zonu içerisinde koloniler gözleniyorsa veya emin olunamıyorsa, zon çapı ≥ 12 mm olsa dahi PCR ile doğrulama testi yapılmalı veya suş vankomisine dirençli olarak bildirilmelidir (<b>aşağıdaki resimlere bakınız</b>). Suşlar 24 saat inkübasyon süresi dolmadan duyarlı olarak bildirilmemelidir.</p>
Oritavansin	YK	YK		YK	YK	
Teikoplanin	2	2	30	16	16	
Telavansin	YK	YK		YK	YK	
Vankomisin	4	4	5	12 <sup>A</sup>	12 <sup>A</sup>	

**Enterococcus spp.**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	-	-		-	-	
Klaritromisin	-	-		-	-	
Eritromisin	-	-		-	-	
Roksitromisin	-	-		-	-	
Telitromisin	-	-		-	-	
Klindamisin	-	-		-	-	
Kinupristin-dalfopristin, <i>E. faecium</i>	1	4	15	22	20	

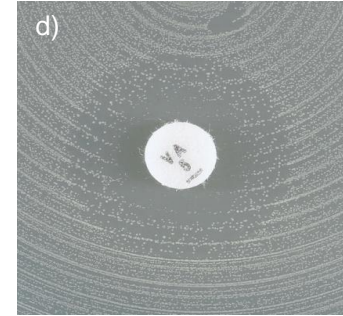
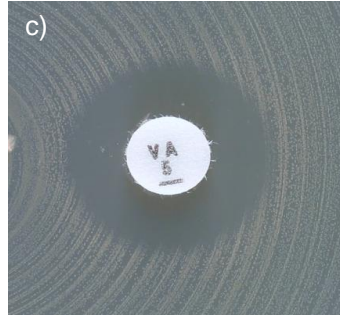
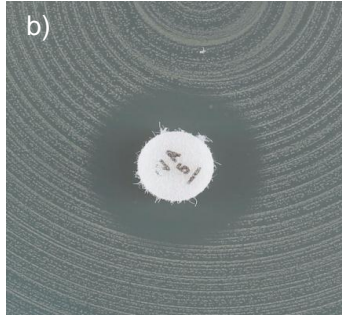
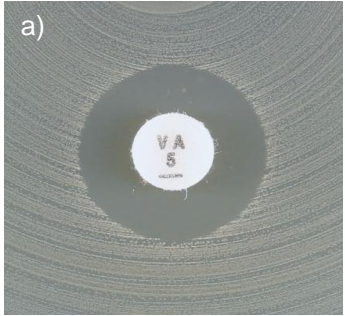
Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	-	-		-	-	
Minosiklin	-	-		-	-	
Tetrasiklin	-	-		-	-	
Tigesiklin <sup>1</sup>	0.25 <sup>2</sup>	0.5 <sup>2</sup>	15	18	15	1. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir. 2 Tigesiklin için sıvı mikrodifüzyon ile MİK belirlenmesi testinde besiyeri kullanılacağı gün taze hazırlanmalıdır.

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Linezolid	4	4	10	19	19	
Tedizolid	YK	YK		YK	YK	

## Enterococcus spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	-	-		-	-	1. Daha fazla bilgi için, bakınız <a href="http://www.eucast.org/guidance_documents/">http://www.eucast.org/guidance_documents/</a> . 2/A. Trimetoprim ve trimetoprim-sülfametoksazolun enterokoklar üzerindeki etkisi belirsizdir, bu sebeple sokak tipi popülasyon ortaduyarlı olarak kategorize edilmiştir. 3. Trimetoprim-sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin <sup>1</sup>	YK	YK		YK	YK	
Fosfomisin iv	-	-		-	-	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin						
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE), <i>E. faecalis</i>	64	64	100	15	15	
Nitroksolin (sadece komplike olmayan İYE)	YK	YK		YK	YK	
Rifampisin	-	-		-	-	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	0.03 <sup>2</sup>	1	5	50 <sup>A</sup>	21	
Trimetoprim-sülfametoksazol <sup>3</sup>	0.03 <sup>2</sup>	1	1.25-23.75	50 <sup>A</sup>	21	



### Enterococcus spp. ve vankomisin için inhibisyon zonu örnekleri.

a) Keskin zon sınırı ve zon çapı ≥ 12 mm. Duyarlı olarak bildirilir.

b-d) Belirsiz zon sınırı veya zon içinde koloniler. Zon çapı ≥ 12 mm olsa dahi PCR ile doğrulama testi yapılmalı veya köken vankomisine dirençli olarak bildirilmelidir.

## Streptococcus grup A, B, C ve G

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

**Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)**  
**Besiyeri:** Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F)  
**İnokulum:** McFarland 0.5  
**İnkübasyon:** %5 CO<sub>2</sub>, 35±1°C, 18±2 saat  
**Değerlendirme:** İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.  
**Kalite kontrol:** *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619

Penisilinler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
<b>Benzilpenisilin<sup>2</sup></b>	0.25	0.25	1 ünite	18	18	<p>1/A. Grup A, B, C ve G streptokokların penisilinlere duyarlılıkları benzilpenisilin duyarlılık sonuçlarından, istisna olarak grup B streptokoklarda fenoksimetilpenisilin ve izoksazolilpenisilinlerin duyarlılık sonuçlarından çıkarsama yapılarak belirlenir.</p> <p>2. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir.</p> <p>3. Grup A, B, C ve G streptokoklar beta-laktamaz üretmezler. Bir beta-laktamaz inhibitörünün eklenmesi ek klinik fayda sağlamaz.</p>
<b>Ampisilin</b>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Ampisilin-sulbaktam<sup>3</sup></b>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Amoksisilin</b>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Amoksisilin-klavulanik asit<sup>3</sup></b>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Piperasilin</b>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Piperasilin-tazobaktam<sup>3</sup></b>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Tikarsilin</b>	-	-		-	-	
<b>Tikarsilin-klavulanik asit</b>	-	-		-	-	
<b>Temosilin</b>	-	-		-	-	
<b>Fenoksimetilpenisilin</b> <i>Streptococcus</i> grup A, C ve G	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Oksasilin</b> <i>Streptococcus</i> grup A, C ve G	UD	UD		UD	UD	
<b>Kloksasilin</b> <i>Streptococcus</i> grup A, C ve G	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Dikloksasilin</b> <i>Streptococcus</i> grup A, C ve G	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Flukloksasilin</b> <i>Streptococcus</i> grup A, C ve G	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Mesilinam</b> (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	



**Streptococcus grup A, B, C ve G**

**EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017**

Sefalosporinler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1/A. Grup A, B, C ve G streptokokların sefalosporinlere duyarlılığı benzilpenisilin duyarlılık sonuçlarından çıkarsama yapılarak belirlenir.
Sefadroksil	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefaleksim	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefazolin	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefepim	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefiksım	-	-		-	-	
Sefotaksim	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefoksitin	UD	UD		UD	UD	
Sefpodoksım	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Seftarolin	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftazidim-avibaktam	-	-		-	-	
Seftibuten	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Seftobiproil	YK	YK		YK	YK	
Seftolozan-tazobaktam	YK	YK		YK	YK	
Seftriakson	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefuroksım iv	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefuroksım oral	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	

Karbapenemler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1/A. Grup A, B, C ve G streptokokların karbapenemlere duyarlılığı benzilpenisilin duyarlılık sonuçlarından çıkarsama yapılarak belirlenir.
Ertapenem	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
İmipenem	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Meropenem	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	-	-		-	-	

**Streptococcus grup A, B, C ve G**

**EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017**

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	-	-	-	-	-	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>A. Norfloksasin disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. <b>Bakınız Not B.</b> B. Norfloksasine duyarlı suşlar levofloksasin ve moksifloksasine duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan suşlarda florokinolon direnci bulunabilir ve her bir florokinolonun duyarlılığı test edilerek belirlenmelidir.</p>
Levofloksasin	2	2	5	17 <sup>A</sup>	17 <sup>A</sup>	
Moksifloksasin	0.5	0.5	5	19 <sup>A</sup>	19 <sup>A</sup>	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	-	UD	UD	
Norfloksasin (tarama)	UD	UD	10	12 <sup>B</sup>	Not <sup>B</sup>	
Ofloksasin	-	-	-	-	-	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	-	-	-	-	-	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p>
Gentamisin	-	-	-	-	-	
Netilmisin	-	-	-	-	-	
Tobramisin	-	-	-	-	-	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Dalbavansin <sup>1</sup>	0.125 <sup>2,3</sup>	0.125 <sup>2</sup>	-	Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	<p>1. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir. 2. MİK belirlenmesi testi (sıvı dilüsyon yöntemlerinde besiyerinde %0.002) polisorb-80 varlığında gerçekleştirilmelidir (geçerli agar dilüsyon yöntemi henüz bulunmamaktadır). Ticari sistemler için üreticinin talimatlarına uyulmalıdır. 3. Vankomisine duyarlı suşlar dalbavansin ve oritavansine de duyarlı olarak bildirilebilir.</p> <p>A. Disk difüzyon ölçütleri henüz belirlenmemiştir ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.</p>
Oritavansin <sup>1</sup>	0.25 <sup>2,3</sup>	0.25 <sup>2</sup>	-	Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Teikoplanin <sup>1</sup>	2	2	30	15	15	
Telavansin	YK	YK	-	YK	YK	
Vankomisin <sup>1</sup>	2	2	5	13	13	

**Streptococcus grup A, B, C ve G**

**EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017**

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	0.25 <sup>1</sup>	0.5 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1/A. Azitromisin, klaritromisin ve roksitromisin duyarlılığının belirlenmesi amacıyla eritromisin kullanılabilir. 2. İndüklenebilir klindamisin direnci bir makrolidin klindamisin etkisi üzerinde oluşturduğu antagonist etkiyle saptanabilir. Eğer saptanmazsa, duyarlı olarak bildirilmelidir. Eğer saptanırsa, dirençli olarak bildirilmeli ve sonuca şu yorum eklenmelidir: "Klindamisin ciddi olmayan deri ve yumuşak doku enfeksiyonlarının kısa-sürelili tedavisinde kullanılabilir çünkü bu tür tedavi sırasında tam direncin gelişmesi olası değildir". Ciddi <i>S. pyogenes</i> enfeksiyonlarının kombinasyon tedavisinde indüklenebilir klindamisin direncinin klinik önemi bilinmemektedir.</p> <p>B. Eritromisin ve klindamisin diskleri 12-16 mm mesafe (kenardan kenara) ile yerleştirilmeli ve antagonizma varlığı incelenmelidir (D fenomeni).</p>
Klaritromisin	0.25 <sup>1</sup>	0.5 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Eritromisin	0.25 <sup>1</sup>	0.5 <sup>1</sup>	15	21 <sup>A</sup>	18 <sup>A</sup>	
Roksitromisin	0.5 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Telitromisin	0.25	0.5	15	20	17	
Klindamisin <sup>2</sup>	0.5	0.5	2	17 <sup>B</sup>	17 <sup>B</sup>	
Kinupristin-dalfopristin	-	-		-	-	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisisiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1/A. Tetrasikline duyarlı olan suşlar doksisisiklin ve minosikline de duyarlıdır ama tetrasikline dirençli olan bazı suşlar minosikline ve/veya doksisisikline duyarlı olabilir. Gereklilikte tetrasikline dirençli suşların doksisisiklin duyarlılığını belirlemek üzere bir MİK yöntemi kullanılmalıdır. 2. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir. 3. Tigesiklin için sıvı mikrodilüsyon ile MİK belirlenmesi testinde besiyeri kullanılacağı gün taze hazırlanmalıdır.</p>
Minosiklin	0.5 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	30	23 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	
Tetrasiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	30	23 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	
Tigesiklin <sup>2</sup>	0.25 <sup>3</sup>	0.5 <sup>3</sup>	15	19	16	

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Linezolid <sup>1</sup>	2	4	10	19	16	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir. 2. Linezolide duyarlı suşlar tedizolide duyarlı olarak bildirilebilirler.</p> <p>A. Linezolide duyarlı suşlar tedizolide duyarlı olarak bildirilebilirler. Linezolide dirençli suşlar için bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.</p>
Tedizolid <sup>1</sup>	0.5 <sup>2</sup>	0.5		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	

**Streptococcus grup A, B, C ve G**

**EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017**

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	8	8	30	19	19	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir.</p> <p>2. Daptomisin için MİK belirlenmesi testi (sıvı dilüsyon yöntemlerinde besiyerinde 50 mg/L) Ca<sup>2+</sup> varlığında gerçekleştirilmelidir (geçerli agar dilüsyon yöntemi henüz bulunmamaktadır). Ticari sistemler için üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.</p> <p>3. Trimetoprim-sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.</p> <p>A. MİK yöntemi kullanılmalıdır.</p>
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin <sup>1</sup>	1 <sup>2</sup>	1 <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Fosfomisin iv	-	-		-	-	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	YK	YK		YK	YK	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin						
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE), S. agalactiae (grup B streptokoklar)	64	64	100	15	15	
Nitroksolin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Rifampisin	0.06	0.5	5	21	15	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE), S. agalactiae (grup B streptokoklar)	2	2	5	HA	HA	
Trimetoprim-sülfametoksazol <sup>3</sup>	1	2	1.25-23.75	18	15	

## Streptococcus pneumoniae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

**Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)**  
**Besiyeri:** Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L  $\beta$ -NAD (MH-F)  
**İnokulum:** Kanlı agardan McFarland 0.5 veya çikolata agardan McFarland 1.0  
**İnkübasyon:** %5 CO<sub>2</sub>, 35±1°C, 18±2 saat  
**Değerlendirme:** İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.  
**Kalite kontrol:** *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619

Penisilinler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
<b>Benzilpenisilin (menenjit dışındaki enfeksiyonlar)<sup>2</sup></b>	0.06 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1. Benzilpenisilin dışındaki penisilinler için sınır değerleri sadece menenjit dışı kökenler içindir. Benzilpenisiline tamamen duyarlı olan kökenler (MİK ≤0.06 mg/L ve/veya <b>oksasilin disk tarama testi</b> ile duyarlı, <b>bakınız Not C</b> ) ("Not" içerenler dahil olmak üzere) klinik sınır değer belirtilen beta-laktam antimikrobikler için duyarlı olarak bildirilebilirler. 2. <b>Pnömonide</b> , 1.2 g x 4 dozu uygulanıyorsa, <b>MİK ≤0.5 mg/L</b> olan kökenler duyarlı kabul edilmelidir. <b>Pnömonide</b> , 2.4 g x 4 veya 1.2 g x 6 dozu uygulanıyorsa, <b>MİK ≤1 mg/L</b> olan kökenler duyarlı kabul edilmelidir. <b>Pnömonide</b> , 2.4 g x 6 dozu uygulanıyorsa, <b>MİK ≤2 mg/L</b> olan kökenler duyarlı kabul edilmelidir. 3. Ampisilin için orta-duyarlı bulunan kökenlerde ampisilin, amoksisilin veya amoksisilin-klavulanik asit ile oral tedaviden kaçınılmalıdır. 4/B. Duyarlılık ampisilin MİK değerinden çıkarsama yapılarak belirlenir.  A. 1 µg oksasilin diski ile beta-laktam direnci taranmalıdır, <b>bakınız Not C</b> . C. <b>Oksasilin disk tarama testinin değerlendirilmesi için aşağıdaki akış çizelgesine bakınız.</b> Oksasiline duyarlı olmayan kökenler için her zaman benzilpenisilin MİK değeri belirlenmelidir.
<b>Benzilpenisilin (menenjit)</b>	0.06 <sup>1</sup>	0.06 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Ampisilin</b>	0.5 <sup>1,3</sup>	2 <sup>1,3</sup>		Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	
<b>Ampisilin-sulbaktam</b>	Not <sup>1,4</sup>	Not <sup>1,4</sup>		Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	
<b>Amoksisilin</b>	Not <sup>1,3,4</sup>	Not <sup>1,3,4</sup>		Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	
<b>Amoksisilin-klavulanik asit</b>	Not <sup>1,3,4</sup>	Not <sup>1,3,4</sup>		Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	
<b>Piperasilin</b>	Not <sup>1,4</sup>	Not <sup>1,4</sup>		Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	
<b>Piperasilin-tazobaktam</b>	Not <sup>1,4</sup>	Not <sup>1,4</sup>		Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	
<b>Tikarsilin</b>	-	-		-	-	
<b>Tikarsilin-klavulanik asit</b>	-	-		-	-	
<b>Temosilin</b>	-	-		-	-	
<b>Fenoksimetilpenisilin</b>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Oksasilin</b>	UD	UD	1	20 <sup>C</sup>	Not <sup>C</sup>	
<b>Kloksasilin</b>	-	-		-	-	
<b>Dikloksasilin</b>	-	-		-	-	
<b>Flukloksasilin</b>	-	-		-	-	
<b>Mesilinan (sadece komplike olmayan İYE)</b>	-	-		-	-	

**Streptococcus pneumoniae**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	0.03	0.5	30	50	28	A. 1 µg oksasilin diski ile beta-laktam direnci taranmalıdır. Penisilinler bölümünde Not C'ye ve aşağıdaki akış çizelgesine bakınız.
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksim	-	-		-	-	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim	1	2		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefiksım	-	-		-	-	
Sefotaksim	0.5	2		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefoksitin	UD	UD		UD	UD	
Sefpodoksım	0.25	0.5		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Seftarolin	0.25	0.25		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftazidim-avibaktam	-	-		-	-	
Seftibuten	-	-		-	-	
Seftobiproil	0.5	0.5		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Seftolozan-tazobaktam	-	-		-	-	
Seftriakson	0.5	2		Not <sup>A</sup>	Noe <sup>A</sup>	
Sefuroksım iv	0.5	1		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Sefuroksım oral	0.25	0.5		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem <sup>1</sup>	1	1		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1. Menenjitte kullanılmaz (menenjitte kullanımı olan tek karbapenem meropenemdir). 2. Menenjitte kullanımı olan tek karbapenem meropenemdir.
Ertapenem <sup>1</sup>	0.5	0.5		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
İmipenem <sup>1</sup>	2	2		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	A. 1 µg oksasilin diski ile beta-laktam direnci taranmalıdır. Penisilinler bölümünde Not C'ye ve aşağıdaki akış çizelgesine bakınız. B. Menenjitte kullanım için meropenem MİK değeri belirlenmelidir.
Meropenem <sup>1</sup> (menenjit dışındaki enfeksiyonlar)	2	2		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Meropenem <sup>2</sup> (menenjit)	0.25	1		Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	-	-		-	-	

## Streptococcus pneumoniae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	-	-	-	-	-	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1. Sokak tipi <i>S. pneumoniae</i> suşlarının siprofloksasine duyarlı olmadıkları kabul edilir ve bu sebeple orta-duyarlı kategorisinde değerlendirilirler.</p> <p>2. Sınır değerler yüksek dozla tedaviye (0.5 g x 2) dayanmaktadır.</p> <p>3. Sokak tipi <i>S. pneumoniae</i> suşlarının ofloksasine duyarlı olmadıkları kabul edilir ve bu sebeple orta-duyarlı kategorisinde değerlendirilirler.</p> <p>A. Norfloksasin disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. <b>Bakınız Not B.</b> B. Norfloksasine duyarlı kökenler levofloksasin ve moksifloksasin duyarlı, siprofloksasin ve ofloksasine orta-duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan kökenlerde her bir florokinolonun duyarlılığı test edilerek belirlenmelidir.</p>
Levofloksasin	2	2	5	16 <sup>A</sup>	16 <sup>A</sup>	
Moksifloksasin	0.5	0.5	5	22 <sup>A</sup>	22 <sup>A</sup>	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD		UD	UD	
Norfloksasin (tarama)	UD	UD	10	11 <sup>B</sup>	Not <sup>B</sup>	
Ofloksasin	-	-		-	-	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	-	-		-	-	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p>
Gentamisin	-	-		-	-	
Netilmisin	-	-		-	-	
Tobramisin	-	-		-	-	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Dalbavansin	YK	YK		YK	YK	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>1. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir.</p>
Oritavansin	YK	YK		YK	YK	
Teikoplanin <sup>1</sup>	2	2	30	17	17	
Telavansin	YK	YK		YK	YK	
Vankomisin <sup>1</sup>	2	2	5	16	16	

## Streptococcus pneumoniae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	0.25 <sup>1</sup>	0.5 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1/A. Azitromisin, klaritromisin ve roksitromisin duyarlılığının belirlenmesi amacıyla eritromisin kullanılabilir. 2. İndüklenebilir klindamisin direnci bir makrolidin klindamisinin etkisi üzerinde oluşturduğu antagonist etkiyle saptanabilir. Eğer saptanmazsa, duyarlı olarak bildirilmelidir. Eğer saptanırsa, dirençli olarak bildirilmelidir. B. Eritromisin ve klindamisin diskleri 12-16 mm mesafe (kenardan kenara) ile yerleştirilmeli ve antagonizma varlığı incelenmelidir (D fenomeni).
Klaritromisin	0.25 <sup>1</sup>	0.5 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Eritromisin	0.25 <sup>1</sup>	0.5 <sup>1</sup>	15	22 <sup>A</sup>	19 <sup>A</sup>	
Roksitromisin	0.5 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Telitromisin	0.25	0.5	15	23	20	
Klindamisin <sup>2</sup>	0.5	0.5	2	19 <sup>B</sup>	19 <sup>B</sup>	
Kinupristin-dalfopristin	-	-		-	-	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1/A. Tetrasikline duyarlı olan suşlar doksisiklin ve minosikline de duyarlıdır ama tetrasikline dirençli olan bazı suşlar minosikline ve/veya doksisikline duyarlı olabilir. Gerekli durumlarda tetrasikline dirençli suşların doksisiklin duyarlılığını belirlemek üzere bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Minosiklin	0.5 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	30	24 <sup>A</sup>	21 <sup>A</sup>	
Tetrasiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	30	25 <sup>A</sup>	22 <sup>A</sup>	
Tigesiklin	YK	YK		YK	YK	

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Linezolid	2	4	10	22	19	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Tedizolid	YK	YK		YK	YK	

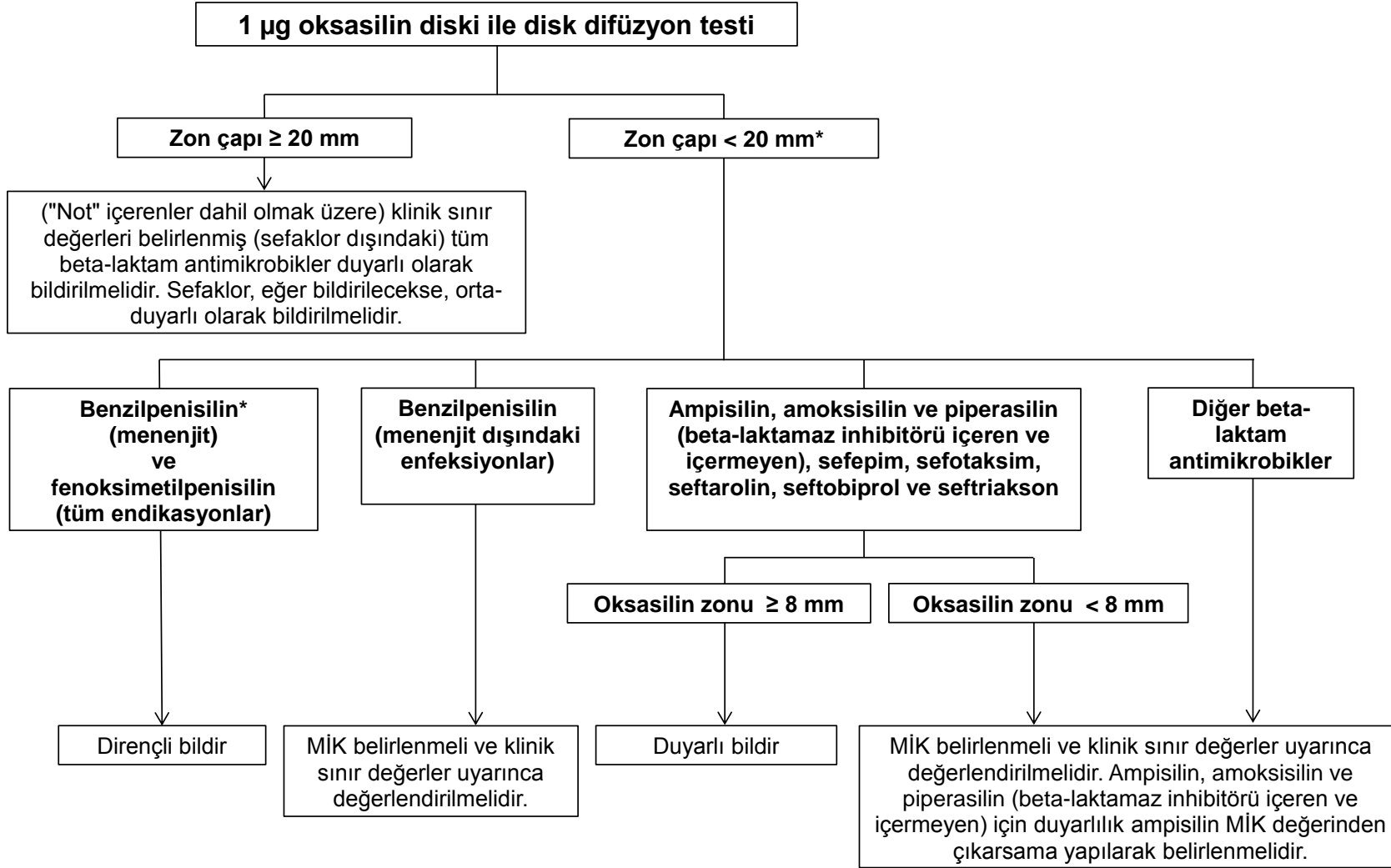


**Streptococcus pneumoniae**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk content (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	8	8	30	21	21	1. Trimetoprim-sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin	YK	YK		YK	YK	
Fosfomisin iv	YK	YK		YK	YK	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin						
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Nitroksolin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Rifampisin	0.06	0.5	5	22	17	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol <sup>1</sup>	1	2	1.25-23.75	18	15	

**S. pneumoniae'de beta-laktam direncinin taranması**



\*Benzilpenisilin MİK değeri her zaman belirlenmelidir. Menenjitte dirençli sonuçların bildirimini geciktirilmemelidir.

## Viridans grup streptokoklar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Endokarditte viridans grup streptokok sınır değerleri için ulusal veya uluslararası endokardit kılavuzlarına başvurun.

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)

Besiyeri: Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F)

İnokulum: McFarland 0.5

İnkübasyon: %5 CO<sub>2</sub>, 35±1°C, 18±2 saat

Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.

Kalite kontrol: *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619

Bu bakteri grubu aşağıdaki gibi gruplandırılacak birçok türü içerir:

**S. anginosus grup:** *S. anginosus*, *S. constellatus*, *S. intermedius*

**S. mitis grup:** *S. australis*, *S. cristatus*, *S. infantis*, *S. mitis*, *S. oligofermentans*, *S. oralis*, *S. peroris*, *S. pseudopneumoniae*, *S. sinensis*

**S. sanguinis grup:** *S. sanguinis*, *S. parasanguinis*, *S. gordonii*

**S. bovis grup:** *S. equinus*, *S. gallolyticus* (*S. bovis*), *S. infantarius*

**S. salivarius grup:** *S. salivarius*, *S. vestibularis*, *S. thermophilus*

**S. mutans grup:** *S. mutans*, *S. sobrinus*

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	0.25	2	1 ünite	18	12	1/B. Benzilpenisiline duyarlı suşlar için duyarlılık benzilpenisilin veya ampisilin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenebilir. Benzilpenisiline dirençli suşlar için duyarlılık ampisilin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenir.
Benzilpenisilin (tarama)	UD	UD	1 ünite	18 <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Ampisilin	0.5	2	2	21	15	A. 1 ünite benzilpenisilin diski viridans grup streptokoklarda beta-laktam direncinin taranması için kullanılabilir. Duyarlı bulunan suşlar ("Not" içerenler dahil olmak üzere) klinik sınır değerleri belirlenmiş tüm beta-laktamlar için duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan suşlarda her bir beta-laktamın duyarlılığı test edilerek belirlenmelidir.
Ampisilin-sulbaktam	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	
Amoksisilin	0.5	2		Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	
Amoksisilin-klavulanik asit	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	
Piperasilin	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	
Piperasilin-tazobaktam	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	
Tikarsilin	YK	YK		YK	YK	
Tikarsilin-klavulanik asit	YK	YK		YK	YK	
Temosilin	-	-		-	-	
Fenoksimetilpenisilin	YK	YK		YK	YK	
Oksasilin	-	-		-	-	
Kloksasilin	-	-		-	-	
Dikloksasilin	-	-		-	-	
Flukloksasilin	-	-		-	-	
Mesilnam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

## Viridans grup streptokoklar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	-	-		-	-	A. 1 ünite benzilpenisilin diski viridans grup streptokoklarda beta-laktam direncinin taranması için kullanılabilir. <b>Penisilinler bölümünde Not A'ya bakınız.</b>
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksim	-	-		-	-	
Sefazolin	0.5	0.5	30	HA	HA	
Sefepim	0.5	0.5	30	25 <sup>A</sup>	25 <sup>A</sup>	
Sefiksım	-	-		-	-	
Sefotaksim	0.5	0.5	5	23 <sup>A</sup>	23 <sup>A</sup>	
Sefoksitin	UD	UD		UD	UD	
Sefpodoksım	-	-		-	-	
Seftarolin	-	-		-	-	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftazidim-avibaktam	-	-		-	-	
Seftibuten	-	-		-	-	
Seftobiprol	-	-		-	-	
Seftolozan-tazobaktam, <i>S. anginosus</i> grup	YK	YK		YK	YK	
Seftriakson	0.5	0.5	30	27 <sup>A</sup>	27 <sup>A</sup>	
Sefuroksım iv	0.5	0.5	30	26 <sup>A</sup>	26 <sup>A</sup>	
Sefuroksım oral	-	-		-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem	1	1		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	A. 1 ünite benzilpenisilin diski viridans grup streptokoklarda beta-laktam direncinin taranması için kullanılabilir. <b>Penisilinler bölümünde Not A'ya bakınız.</b>
Ertapenem	0.5	0.5		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
İmipenem	2	2		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Meropenem	2	2		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	-	-		-	-	

## Viridans grup streptokoklar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	-	-		-	-	
Levofloksasin	YK	YK		YK	YK	
Moksifloksasin	YK	YK		YK	YK	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD		UD	UD	
Norfloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Ofloksasin	-	-		-	-	

Aminoglikozidler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	Not <sup>2</sup>	Not <sup>2</sup>		-	-	1. Viridans grup streptokoklar aminoglikozidlere doğal olarak dirençlidirler ve tedavide bir aminoglikozidin tek başına kullanılması etkisizdir. Kazanılmış yüksek-düzye direnç yoksa aminoglikozidler ile penisilinler veya glikopeptidler arasında streptokoklara karşı sinerji sağlanması olasıdır. Bu sebeple test etmenin amacı doğal direnç ve yüksek-düzye kazanılmış direnç ayrımının yapılmasıdır. 2. Gentamisin yüksek-düzye aminoglikozid direncinin (YDAD) taranması için kullanılabilir. <b>Negatif test:</b> Gentamisin MİK değeri ≤128 mg/L olan suşlar. Suş gentamisin için sokak tipidir ve düşük-düzye doğal direnci bulunmaktadır. Diğer aminoglikozidler için durum farklı olabilir. Suş penisilin veya glikopeptid duyarlı ise penisilinler veya glikopeptidlerle sinerji beklenebilir. <b>Pozitif test:</b> Gentamisin MİK değeri >128 mg/L olan suşlar. Suş streptomisin dışında gentamisin ve diğer aminoglikozidlere karşı yüksek-düzye dirence sahiptir. Penisilinler veya glikopeptidlerle sinerji sağlanamaz.
Gentamisin	Not <sup>2</sup>	Not <sup>2</sup>		-	-	
Netilmisin	Not <sup>2</sup>	Not <sup>2</sup>		-	-	
Tobramisin	Not <sup>2</sup>	Not <sup>2</sup>		-	-	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Dalbavansin, <i>S. anginosus</i> grup <sup>1</sup>	0.125 <sup>2,3</sup>	0.125 <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir. 2. MİK belirlenmesi testi (sıvı dilüsyon yöntemlerinde besiyerinde %0.002) polisorbata-80 varlığında gerçekleştirilmelidir (geçerli agar dilüsyon yöntemi henüz bulunmamaktadır). Ticari sistemler için üreticinin talimatlarına uyulmalıdır. 3. Vankomisine duyarlı suşlar dalbavansin ve oritavansine duyarlı olarak bildirilebilir. A. Disk difüzyon ölçütleri henüz belirlenmemiştir ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Oritavansin, <i>S. anginosus</i> grup <sup>1</sup>	0.25 <sup>2,3</sup>	0.25 <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Teikoplanin <sup>1</sup>	2	2	30	16	16	
Telavansin	YK	YK		YK	YK	
Vankomisin <sup>1</sup>	2	2	5	15	15	

## Viridans grup streptokoklar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	YK	YK		YK	YK	1. İndüklenebilir klindamisin direnci bir makrolidin klindamisinin etkisi üzerinde oluşturduğu antagonist etkiyle saptanabilir. Eğer saptanmazsa, duyarlı olarak bildirilmelidir. Eğer saptanırsa, dirençli olarak bildirilmelidir. A. Eritromisin ve klindamisin diskleri 12-16 mm mesafe (kenardan kenara) ile yerleştirilmeli ve antagonizma varlığı incelenmelidir (D fenomeni).
Klaritromisin	YK	YK		YK	YK	
Eritromisin	YK	YK	15	YK	YK	
Roksitromisin	YK	YK		YK	YK	
Telitromisin	YK	YK		YK	YK	
Klindamisin <sup>1</sup>	0.5	0.5	2	19 <sup>A</sup>	19 <sup>A</sup>	
Kinupristin-dalfopristin	YK	YK		YK	YK	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	-	-		-	-	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Minosiklin	-	-		-	-	
Tetrasiklin	-	-		-	-	
Tigesiklin	YK	YK		YK	YK	

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Linezolid	-	-		-	-	A. MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Tedizolid, <i>S. anginosus</i> grup	0.25	0.25		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	

## Viridans grup streptokoklar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk content (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	-	-		-	-	
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin	-	-		-	-	
Fosfomisin iv	-	-		-	-	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin						
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Nitroksolin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Rifampisin	-	-		-	-	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol	-	-		-	-	

## Haemophilus influenzae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

EUCAST sınır değerleri sadece *H. influenzae* için tanımlanmıştır. Diğer *Haemophilus* türleri için klinik veri kısıtlıdır. *H. parainfluenzae*'nin MİK dağılımları *H. influenzae*'ninkilere benzerlik göstermektedir. Özgül sınır değerlerinin yokluğunda *H. influenzae*'nin MİK sınır değerleri *H. parainfluenzae* için kullanılabilir.

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)  
Besiyeri: Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F)  
İnokülüm: McFarland 0.5  
İnkübasyon: %5 CO<sub>2</sub>, 35±1°C, 18±2 saat  
Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.  
Kalite kontrol: *Haemophilus influenzae* ATCC 49766. Beta-laktam inhibitör kombinasyonu disklerinin inhibitör bileşeninin kontrolü için *Staphylococcus aureus* ATCC 29213 kullanılmalıdır.

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	YK	YK		YK	YK	1. Sınır değerler intravenöz uygulamaya dayanmaktadır. İnhibitör içermeyen penisilinler için belirtilen sınır değerler sadece beta-laktamaz negatif suşlar için kullanılmalıdır. Beta-laktamaz pozitif suşlar inhibitör içermeyen penisilinlere dirençli olarak bildirilmelidir. 2. Beta-laktamaz pozitif suşlar inhibitör ile kombine olmayan ampisilin, amoksisilin ve piperasiline dirençli olarak bildirilebilir. Beta-laktamaz üretiminin belirlenmesi için kromojenik sefalosporine dayanan testler kullanılabilir. 3. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere sulbaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir. 4/B. Duyarlılık amoksisilin-klavulanik asit duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenebilir. 5. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanik asidin konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir. 6/D. Duyarlılık ampisilin veya amoksisilin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenebilir. A. 1 ünite benzilpenisilin diski beta-laktam direncinin taranması için kullanılabilir ama beta-laktamaz üreten kökenlerle PBP mutasyonu olan kökenleri birbirinden ayırmak için kullanılamaz. <b>Benzilpenisilin disk tarama testinin değerlendirilmesi için aşağıdaki akış çizelgesine bakınız.</b> C. Duyarlılık ampisilin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenebilir.
Benzilpenisilin (tarama)	UD	UD	1 ünite	12 <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Ampisilin <sup>1,2</sup>	1	1	2	16 <sup>A</sup>	16 <sup>A</sup>	
Ampisilin-sulbaktam <sup>1</sup>	1 <sup>3,4</sup>	1 <sup>3,4</sup>	10-10	Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	
Amoksisilin <sup>1,2</sup>	2	2		Not <sup>A,C</sup>	Not <sup>A,C</sup>	
Amoksisilin-klavulanik asit <sup>1</sup>	2 <sup>5</sup>	2 <sup>5</sup>	2-1	15 <sup>A</sup>	15 <sup>A</sup>	
Piperasilin <sup>1,2</sup>	Not <sup>6</sup>	Not <sup>6</sup>		Not <sup>A,D</sup>	Not <sup>A,D</sup>	
Piperasilin-tazobaktam <sup>1</sup>	Not <sup>4</sup>	Not <sup>4</sup>		Not <sup>A,B</sup>	Not <sup>A,B</sup>	
Tikarsilin	YK	YK		YK	YK	
Tikarsilin-klavulanik asit	YK	YK		YK	YK	
Temosilin	YK	YK		YK	YK	
Fenoksimetilpenisilin	YK	YK		YK	YK	
Oksasilin	-	-		-	-	
Kloksasilin	-	-		-	-	
Dikloksasilin	-	-		-	-	
Flukloksasilin	-	-		-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan IYE)	-	-		-	-	



## Haemophilus influenzae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	-	-		-	-	A. Beta-laktam direncinin taranması için 1 ünite benzilpenisilin diski kullanılabilir. Penisilinler bölümünde Not A'ya ve aşağıdaki akış çizelgesine bakınız.
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksim	-	-		-	-	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim	0.25	0.25	30	28 <sup>A</sup>	28 <sup>A</sup>	
Sefiksım	0.125	0.125	5	26 <sup>A</sup>	26 <sup>A</sup>	
Sefotaksim	0.125	0.125	5	27 <sup>A</sup>	27 <sup>A</sup>	
Sefoksitin	UD	UD		UD	UD	
Sefpodoksım	0.25	0.5	10	26 <sup>A</sup>	23 <sup>A</sup>	
Seftarolin	0.03	0.03		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftazidim-avibaktam	-	-		-	-	
Seftibuten	1	1	30	25 <sup>A</sup>	25 <sup>A</sup>	
Seftobiproil	YK	YK		YK	YK	
Seftolozan-tazobaktam	YK	YK		YK	YK	
Seftriakson	0.125	0.125	30	31 <sup>A</sup>	31 <sup>A</sup>	
Sefuroksım iv	1	2	30	26 <sup>A</sup>	25 <sup>A</sup>	
Sefuroksım oral	0.125	1	30	50	26	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem <sup>1</sup>	1	1	10	20 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	1. Menenjitte kullanılmaz (menenjitte kullanımı olan tek karbapenem meropenemdir). 2. Menenjitte kullanımı olan tek karbapenem meropenemdir.
Ertapenem <sup>1</sup>	0.5	0.5	10	20 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	
İmipenem <sup>1</sup>	2	2	10	20 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	A. Beta-laktam direncinin taranması için 1 ünite benzilpenisilin diski kullanılabilir. Penisilinler bölümünde Not A'ya ve aşağıdaki akış çizelgesine bakınız. B. Menenjitte kullanım için meropenem MİK değeri belirlenmelidir.
Meropenem <sup>1</sup> (menenjit dışındaki enfeksiyonlar)	2	2	10	20 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	
Meropenem <sup>2</sup> (menenjit)	0.25	1		Not <sup>B</sup>	Not <sup>B</sup>	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	YK	YK		YK	YK	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

## Haemophilus influenzae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	0.06	0.06	5	30 <sup>A</sup>	30 <sup>A</sup>	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p> <p>4- Düşük düzey florokinolon direnci (siprofloksasin MİK değeri 0.125-0.5 mg/L) gözlemlenmektedir ancak <i>H. influenzae</i>'ye bağlı solunum yolu enfeksiyonlarında bu direncin klinik olarak önemli olduğunu gösterir kanıt bulunmamaktadır.</p> <p>A. Nalidiksik asit disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. <b>Bakınız Not B.</b>                      B. Nalidiksik aside duyarlı kökenler siprofloksasin, levofloksasin, moksifloksasin ve ofloksasine duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan kökenlerde florokinolon direnci bulunabilir ve her bir florokinolonun duyarlılığı test edilerek belirlenmelidir.</p>
Levofloksasin	0.06	0.06	5	30 <sup>A</sup>	30 <sup>A</sup>	
Moksifloksasin	0.125	0.125	5	28 <sup>A</sup>	28 <sup>A</sup>	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	30	23 <sup>B</sup>	Not <sup>B</sup>	
Norfloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	-	-	-	
Ofloksasin	0.06	0.06	5	30 <sup>A</sup>	30 <sup>A</sup>	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	YK	YK		YK	YK	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p>
Gentamisin	YK	YK		YK	YK	
Netilmisin	YK	YK		YK	YK	
Tobramisin	YK	YK		YK	YK	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Dalbavansin	-	-		-	-	<p>Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.</p>
Oritavansin	-	-		-	-	
Teikoplanin	-	-		-	-	
Telavansin	-	-		-	-	
Vankomisin	-	-		-	-	

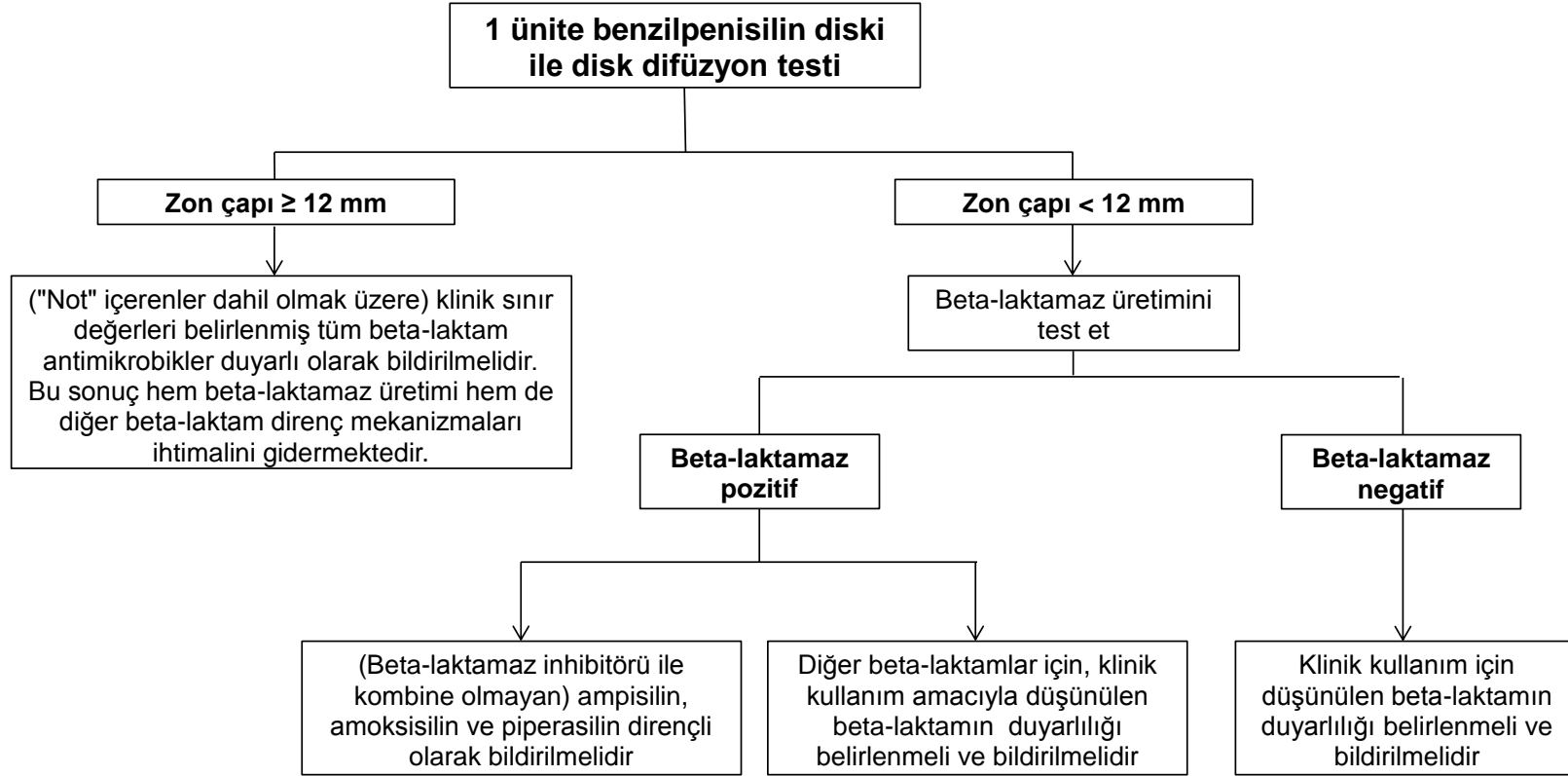
Makrolidler <sup>1</sup> , linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	0.125 <sup>2</sup>	4 <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	<p>1. <i>H. influenzae</i>'de makrolid MİK'leri ve klinik sonuç arasındaki ilişki zayıftır. Bu sebeple makrolidler ve benzer antibiyotikler için sınır değerler sokak tipi <i>H. influenzae</i> suşlarını orta-duyarlı olarak kategorize edecek şekilde belirlenmiştir.</p> <p>2/A. Azitromisin, klaritromisin ve roksitromisin duyarlılığının belirlenmesi amacıyla eritromisin kullanılabilir.</p>
Klaritromisin	1 <sup>2</sup>	32 <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Eritromisin	0.5	16	15	50	10	
Roksitromisin	1 <sup>2</sup>	16 <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Telitromisin	0.125	8	15	50	12	
	-	-		-	-	
Klindamisin	-	-		-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-		-	-	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1/A. Tetrasikline duyarlı olan suşlar doksisiklin ve minosikline de duyarlıdır ama tetrasikline dirençli olan bazı suşlar minosikline ve/veya doksisikline duyarlı olabilir. Gerekli durumlarda tetrasikline dirençli suşların doksisiklin duyarlılığını belirlemek üzere bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Minosiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	30	24 <sup>A</sup>	21 <sup>A</sup>	
Tetrasiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	30	25 <sup>A</sup>	22 <sup>A</sup>	
Tigesiklin	YK	YK		YK	YK	

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Linezolid	-	-		-	-	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Tedizolid	-	-		-	-	

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk content (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	2	2	30	28	28	1. Trimetoprim-sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin	-	-		-	-	
Fosfomisin iv	YK	YK		YK	YK	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin						
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Nitroksolin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Rifampisin (sadece profilaksi için)	1	1	5	18	18	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol <sup>1</sup>	0.5	1	1.25-23.75	23	20	

**H. influenzae'de beta-laktam direncinin taranması**



## Moraxella catarrhalis

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

**Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)**  
**Besiyeri:** Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F)  
**İnokulum:** McFarland 0.5  
**İnkübasyon:** %5 CO<sub>2</sub>, 35±1°C, 18±2 saat  
**Değerlendirme:** İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.  
**Kalite kontrol:** *Haemophilus influenzae* ATCC 49766. Beta-laktam inhibitör kombinasyonu disklerinin inhibitör bileşeninin kontrolü için *Staphylococcus aureus* ATCC 29213 kullanılmalıdır.

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	-	-		-	-	1. In vitro testlerde beta-laktamaz üretimi yavaş olsa ve zayıf sonuçlar verse de çoğu <i>M. catarrhalis</i> suşu beta-laktamaz üretir. Beta-laktamaz üreten suşlar inhibitör içermeyen penisilin ve aminopenisilinlere dirençli olarak bildirilmelidir. 2. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere sulbaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir. 3/A. Duyarlılık amoksisilin-klavulanik asit duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenebilir. 4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanik asidin konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Ampisilin	1	1		-	-	
Ampisilin-sulbaktam	1 <sup>2,3</sup>	1 <sup>2,3</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Amoksisilin	1	1		-	-	
Amoksisilin-klavulanik asit	1 <sup>4</sup>	1 <sup>4</sup>	2-1	19	19	
Piperasilin	1	1		-	-	
Piperasilin-tazobaktam	Not <sup>3</sup>	Not <sup>3</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Tikarsilin	YK	YK		YK	YK	
Tikarsilin-klavulanik asit	YK	YK		YK	YK	
Temosilin	YK	YK		YK	YK	
Fenoksimetilpenisilin	-	-		-	-	
Oksasilin	-	-		-	-	
Kloksasilin	-	-		-	-	
Dikloksasilin	-	-		-	-	
Flukloksasilin	-	-		-	-	
Mesilnam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

**Moraxella catarrhalis**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	-	-		-	-	
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksim	-	-		-	-	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim	4	4	30	20	20	
Sefiksım	0.5	1	5	21	18	
Sefotaksim	1	2	5	20	17	
Sefoksitin	UD	UD		UD	UD	
Sefpodoksım	HA	HA	10	HA	HA	
Seftarolin	YK	YK		YK	YK	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftazidim-avibaktam	-	-		-	-	
Seftibuten	YK	YK		YK	YK	
Seftobiproil	YK	YK		YK	YK	
Seftolozan-tazobaktam	YK	YK		YK	YK	
Seftriakson	1	2	30	24	21	
Sefuroksım iv	4	8	30	21	18	
Sefuroksım oral	0.125	4	30	50	21	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem <sup>1</sup>	1	1	10	30	30	1. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir.
Ertapenem <sup>1</sup>	0.5	0.5	10	29	29	
İmipenem <sup>1</sup>	2	2	10	29	29	
Meropenem <sup>1</sup>	2	2	10	33	33	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	YK	YK		YK	YK	

**Moraxella catarrhalis**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	0.5	0.5	5	26 <sup>A</sup>	26 <sup>A</sup>	A. Nalidiksik asit disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. <b>Bakınız Not B.</b> B. Nalidiksik aside duyarlı suşlar siprofloksasin, levofloksasin, moksifloksasin ve ofloksasine duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan suşlarda florokinolon direnci bulunabilir ve her bir florokinolonun duyarlılığı test edilerek belirlenmelidir.
Levofloksasin	1	1	5	26 <sup>A</sup>	26 <sup>A</sup>	
Moksifloksasin	0.5	0.5	5	23 <sup>A</sup>	23 <sup>A</sup>	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	30	23 <sup>B</sup>	Not <sup>B</sup>	
Norfloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	-	-	-	
Ofloksasin	0.5	0.5	5	25 <sup>A</sup>	25 <sup>A</sup>	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	YK	YK		YK	YK	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Gentamisin	YK	YK		YK	YK	
Netilmisin	YK	YK		YK	YK	
Tobramisin	YK	YK		YK	YK	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Dalbavansin	-	-		-	-	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Oritavansin	-	-		-	-	
Teikoplanin	-	-		-	-	
Telavansin	-	-		-	-	
Vankomisin	-	-		-	-	

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	0.25 <sup>1</sup>	0.5 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1/A. Azitromisin, klaritromisin ve roksitromisin duyarlılığının belirlenmesi amacıyla eritromisin kullanılabilir.
Klaritromisin	0.25 <sup>1</sup>	0.5 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Eritromisin	0.25	0.5	15	23 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	
Roksitromisin	0.5 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Telitromisin	0.25	0.5	15	23	20	
Klindamisin	-	-		-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-		-	-	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir. 1/A. Tetrasikline duyarlı olan suşlar doksisiklin ve minosikline de duyarlıdır ama tetrasikline dirençli olan bazı suşlar minosikline ve/veya doksisikline duyarlı olabilir. Gerekli durumlarda tetrasikline dirençli suşların doksisiklin duyarlılığını belirlemek üzere bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Minosiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	30	25 <sup>A</sup>	22 <sup>A</sup>	
Tetrasiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	30	28 <sup>A</sup>	25 <sup>A</sup>	
Tigesiklin	YK	YK		YK	YK	

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Linezolid	-	-		-	-	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Tedizolid	-	-		-	-	

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk content (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	30	30 <sup>A</sup>	30 <sup>A</sup>	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir. 1/A. Sınır değerler kloramfenikolün topikal kullanımı içindir. 2. Trimetoprim-sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin	-	-		-	-	
Fosfomisin iv	YK	YK		YK	YK	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin						
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Nitroksolin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Rifampisin	-	-		-	-	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol <sup>2</sup>	0.5	1	1.25-23.75	18	15	



## Neisseria gonorrhoeae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

*Neisseria gonorrhoeae*'nin antimikrobik duyarlılık testi için disk difüzyon ölçütleri henüz tanımlanmamıştır ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır. Eğer ticari bir MİK yöntemi kullanılıyorsa üreticinin talimatlarına uyulmalıdır. Az sayıda suş izole eden laboratuvarların bu suşları test edilmek üzere referans laboratuvarına göndermeleri önerilmektedir.

Penisilinler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Benzilpenisilin	0.06 <sup>1</sup>	1	1. Beta-laktamaz üretimi her zaman test edilmelidir. Eğer pozitifse, benzilpenisilin, ampisilin ve amoksisilin dirençli olarak bildirilir. Beta-laktamaz üretiminin belirlenmesi için kromojenik sefalosporine dayanan testler kullanılabilir. Beta-laktamaz negatif suşların ampisilin ve amoksisilin için duyarlılıkları benzilpenisilin duyarlılık sonucundan çıkarsama yapılarak belirlenir.
Ampisilin <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>	
Ampisilin-sulbaktam	YK	YK	
Amoksisilin <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>	
Amoksisilin-klavulanik asit	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>	
Piperasilin	-	-	
Piperasilin-tazobaktam	-	-	
Tikarsilin	-	-	
Tikarsilin-klavulanik asit	-	-	
Temosilin	YK	YK	
Fenoksimetilpenisilin	-	-	
Oksasilin	-	-	
Kloksasilin	-	-	
Dikloksasilin	-	-	
Flukloksasilin	-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan IYE)	-	-	

**Neisseria gonorrhoeae**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Sefaklor	-	-	
Sefadroksil	-	-	
Sefaleksim	-	-	
Sefazolin	-	-	
Sefepim	-	-	
Sefiksim	0.125	0.125	
Sefotaksim	0.125	0.125	
Sefoksitin	-	-	
Sefpodoksim	-	-	
Seftarolin	-	-	
Seftazidim	-	-	
Seftazidim-avibaktam	-	-	
Seftibuten	-	-	
Seftobiprol	-	-	
Seftolozan-tazobaktam	-	-	
Seftriakson	0.125	0.125	
Sefuroksim iv	-	-	
Sefuroksim oral	-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Doripenem	YK	YK	
Ertapenem	YK	YK	
İmipenem	YK	YK	
Meropenem	YK	YK	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Aztreonam	YK	YK	

**Neisseria gonorrhoeae**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Siprofloksasin	0.03	0.06	
Levofloksasin	YK	YK	
Moksifloksasin	YK	YK	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	
Norfloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Ofloksasin	0.125	0.25	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Amikasin	-	-	
Gentamisin	-	-	
Netilmisin	-	-	
Tobramisin	-	-	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Dalbavansin	-	-	
Oritavansin	-	-	
Teikoplanin	-	-	
Telavansin	-	-	
Vankomisin	-	-	

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Azitromisin <sup>1</sup>	0.25	0.5	1. Sınır değerler tekli tedavide 2 g tek doz uygulamasına dayanmaktadır..
Klaritromisin	-	-	
Eritromisin	-	-	
Roksitromisin	-	-	
Telitromisin	-	-	
Klindamisin	-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-	

## Neisseria gonorrhoeae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Doksisiklin	IE	IE	1- Tetrasikline duyarlı olan suşlar minosikline de duyarlıdır ama tetrasikline dirençli olan bazı suşlar minosikline duyarlı olabilir.
Minosiklin	IE	IE	
Tetrasiklin	0.5	1	
Tigesiklin	IE	IE	

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Linezolid	-	-	
Tedizolid	-	-	

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Kloramfenikol	-	-	
Kolistin	-	-	
Daptomisin	-	-	
Fosfomisin iv	-	-	
Fosfomisin oral	-	-	
Fusidik asit	-	-	
Metronidazol	-	-	
Mupirosin	-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Nitroksolin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Rifampisin	-	-	
Spektinomisin	64	64	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol	-	-	

## Neisseria meningitidis

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Neisseria meningitidis'in antimikrobik duyarlılık testi için disk difüzyon ölçütleri henüz tanımlanmamıştır ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır. Eğer ticari bir MİK yöntemi kullanılıyorsa üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Benzilpenisilin	0.06	0.25	
Ampisilin	0.125	1	
Ampisilin-sulbaktam	YK	YK	
Amoksisilin	0.125	1	
Amoksisilin-klavulanik asit	-	-	
Piperasilin	-	-	
Piperasilin-tazobaktam	-	-	
Tikarsilin	-	-	
Tikarsilin-klavulanik asit	-	-	
Temosilin	-	-	
Fenoksimetilpenisilin	-	-	
Oksasilin	-	-	
Kloksasilin	-	-	
Dikloksasilin	-	-	
Flukloksasilin	-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	

**Neisseria meningitidis**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Sefaklor	-	-	1. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir.
Sefadroksil	-	-	
Sefaleksim	-	-	
Sefazolin	-	-	
Sefepim	-	-	
Sefiksım	-	-	
Sefotaksim <sup>1</sup>	0.125	0.125	
Sefoksitin	-	-	
Sefpodoksım	-	-	
Seftarolin	-	-	
Seftazidim	-	-	
Seftazidim-avibaktam	-	-	
Seftibuten	-	-	
Seftobiprol	-	-	
Seftolozan-tazobaktam	-	-	
Seftriakson <sup>1</sup>	0.125	0.125	
Sefuroksım iv	-	-	
Sefuroksım oral	-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Doripenem	YK	YK	1. Sınır değerler sadece menenjit içindir.
Ertapenem	-	-	1. Duyarlı olmayan suşlar çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip suşlar için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık test sonuçları doğrulanmalı ve suş bir referans laboratuvara gönderilmelidir.
İmipenem	-	-	
Meropenem <sup>1</sup> (menenjit)	0.25	0.25	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Aztreonam	-	-	

**Neisseria meningitidis**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Siprofloksasin	0.03 <sup>1</sup>	0.03 <sup>1</sup>	1. Sınır değerler sadece meningokok hastalığının profilaksisinde kullanım içindir.
Levofloksasin	YK	YK	
Moksifloksasin	YK	YK	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	
Norfloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Ofloksasin	YK	YK	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Amikasin	-	-	
Gentamisin	-	-	
Netilmisin	-	-	
Tobramisin	-	-	
	-	-	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Dalbavansin	-	-	
Oritavansin	-	-	
Teikoplanin	-	-	
Telavansin	-	-	
Vankomisin	-	-	
	-	-	

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Azitromisin	-	-	
Klaritromisin	-	-	
Eritromisin	-	-	
Roksitromisin	-	-	
Telitromisin	-	-	
	-	-	
Klindamisin	-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-	
	-	-	
	-	-	

## Neisseria meningitidis

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Doksisiklin	-	-	1. <i>N. meningitidis</i> enfeksiyonu profilaksisinde kullanılmak üzere minosiklin duyarlılığını ön görmek için tetrasiklin kullanılabilir.
Minosiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	
Tetrasiklin	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	
Tigesiklin	IE	IE	

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Linezolid	-	-	
Tedizolid	-	-	

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Kloramfenikol	2	4	1. Sadece menenjit profilaksisi için (ulusal kılavuzlara başvurun).
Kolistin	-	-	
Daptomisin	-	-	
Fosfomisin iv	-	-	
Fosfomisin oral	-	-	
Fusidik asit	-	-	
Metronidazol	-	-	
Mupirosin	-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Nitroksolin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Rifampisin	0.25	0.25	
Spektinomisin	-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol	-	-	



## Gram pozitif anaeroplara

*Clostridium difficile* hariç

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Anaeroplara antimikrobik duyarlılık testi için disk difüzyon ölçütleri henüz tanımlanmamıştır ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır. Eğer ticari bir MİK yöntemi kullanılıyorsa üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.

Bu bakteri grubu birçok cinsi içermektedir. En sık izole edilen gram pozitif anaeroplara şunlardır: *Clostridium*, *Actinomyces*, *Propionibacterium*, *Bifidobacterium*, *Eggerthella*, *Eubacterium*, *Lactobacillus* ve anaerop gram pozitif koklar.

Anaeroplara en sık olarak CO<sub>2</sub> ile zenginleştirilmiş atmosferde inkübe edilen kültür plaklarında üreme olmaması ile tanımlanırlar ama *Actinomyces* spp., çoğu *P. acnes* ve bazı *Bifidobacterium* spp. gibi birçok gram pozitif, spor oluşturmaya basit CO<sub>2</sub>'de inkübe edildiklerinde üreyebilirler ve normal atmosferde zayıf üreyebilecek kadar toleranslı olabilirler ama yine de anaerop bakteri olarak kabul edilirler. *Clostridium carnis*, *C. histolyticum* ve *C. tertium* da dahil olmak üzere birkaç *Clostridium* türü normal atmosferde üreyebilir ama sporlanma göstermez. Tüm bu türler için duyarlılık testleri anaerop ortamda gerçekleştirilmelidir.

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Benzilpenisilin <sup>1</sup>	0.25	0.5	1. Ampisilin, amoksisilin, piperasilin ve tikarsilin duyarlılığı benzilpenisilin duyarlılık sonucundan çıkarılabilir yapılarak belirlenebilir. 2. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere sulbaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir. 3. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanik asidin konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir. 4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere tazobaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Ampisilin <sup>1</sup>	4	8	
Ampisilin-sulbaktam	4 <sup>2</sup>	8 <sup>2</sup>	
Amoksisilin <sup>1</sup>	4	8	
Amoksisilin-klavulanik asit	4 <sup>3</sup>	8 <sup>3</sup>	
Piperasilin <sup>1</sup>	8	16	
Piperasilin-tazobaktam	8 <sup>4</sup>	16 <sup>4</sup>	
Tikarsilin <sup>1</sup>	8	16	
Tikarsilin-klavulanik asit	8 <sup>3</sup>	16 <sup>3</sup>	
Temosilin	-	-	
Fenoksimetilpenisilin	YK	YK	
Oksasilin	-	-	
Kloksasilin	-	-	
Dikloksasilin	-	-	
Flukloksasilin	-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	

## Gram pozitif anaeroplara

*Clostridium difficile* hariç

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sefalosporinler	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Sefaklor	-	-	
Sefadroksil	-	-	
Sefaleksim	-	-	
Sefazolin	-	-	
Sefepim	-	-	
Sefiksim	-	-	
Sefotaksim	-	-	
Sefoksitin	YK	YK	
Sefpodoksim	-	-	
Seftarolin	-	-	
Seftazidim	-	-	
Seftazidim-avibaktam	-	-	
Seftibuten	-	-	
Seftobiprol	-	-	
Seftolozan-tazobaktam	YK	YK	
Seftriakson	-	-	
Sefuroksim iv	-	-	
Sefuroksim oral	-	-	

Karbapenemler	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Doripenem	1	1	
Ertapenem	1	1	
İmipenem	2	8	
Meropenem	2	8	

Monobaktamlar	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Aztreonam	-	-	

**Gram pozitif anaeroplara**  
*Clostridium difficile* hariç

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Florokinolonlar	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Siprofloksasin	-	-	
Levofloksasin	-	-	
Moksifloksasin	YK	YK	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	
Norfloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Ofloksasin	-	-	

Aminoglikozidler	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Amikasin	-	-	
Gentamisin	-	-	
Netilmisin	-	-	
Tobramisin	-	-	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Dalbavansin	YK	YK	
Oritavansin	YK	YK	
Teikoplanin	YK	YK	
Telavansin	YK	YK	
Vankomisin	2	2	

## Gram pozitif anaeroplara

*Clostridium difficile* hariç

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Azitromisin	-	-	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
Klaritromisin	-	-	
Eritromisin	YK	YK	
Roksitromisin	-	-	
Telitromisin	-	-	
Klindamisin	4	4	
Kinupristin-dalfopristin	-	-	

Tetrasiklinler <sup>1</sup>	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Doksisiklin	Note <sup>1</sup>	Note <sup>1</sup>	1. Anaerob bakteriler için karışık tipte intraabdominal enfeksiyonlarda etkinlik açısından klinik kanıt mevcuttur ama MIK değerleri, FK/FD veriler ve klinik sonuçlar arasında ilişki bulunmamaktadır. Bu sebeple duyarlılık testi için sınır değerler belirtilmemiştir.
Minosiklin	Note <sup>1</sup>	Note <sup>1</sup>	
Tetrasiklin	Note <sup>1</sup>	Note <sup>1</sup>	
Tigesiklin	Note <sup>1</sup>	Note <sup>1</sup>	

Oksazolidinonlar	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Linezolid	-	-	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
Tedizolid	-	-	

**Gram pozitif anaeroplara**  
*Clostridium difficile* hariç

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Çeşitli antimikrobik maddeler	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Kloramfenikol	8	8	
Kolistin	-	-	
Daptomisin	-	-	
Fosfomisin iv	-	-	
Fosfomisin oral	-	-	
Fusidik asit	-	-	
Metronidazol	4	4	
Mupirosin	-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Nitroksolin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Rifampisin	-	-	
Spektinomisin	-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol	-	-	

## Clostridium difficile

## EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Clostridium difficile'nin antimikrobik duyarlılık testi için disk difüzyon ölçütleri henüz tanımlanmamıştır ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır. Eğer ticari bir MİK yöntemi kullanılıyorsa üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Moksifloksasin	1	1	1. Klinik olarak kullanılmamaktadır. Sadece epidemiyolojik amaçlarla test edilebilir (ECOFF 4 mg/L).

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Vankomisin	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	1. Sınır değerler sokak tipi suşları azalmış duyarlılığa sahip suşlardan ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır.

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Tigesiklin	1,2	1,2	1. Tigesiklin için sıvı mikrodilüsyon ile MİK belirlenmesi testinde besiyeri kullanılacağı gün taze hazırlanmalıdır. 2. Klinik olarak kullanılmamaktadır. Sadece epidemiyolojik amaçlarla test edilebilir (ECOFF 0.25 mg/L).

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Daptomisin	1,2	1,2	1. Daptomisin için MİK belirlenmesi testi (sıvı dilüsyon yöntemlerinde besiyerinde 50 mg/L) Ca <sup>2+</sup> varlığında gerçekleştirilmelidir (geçerli agar dilüsyon yöntemi henüz bulunmamaktadır). Ticari sistemler için üreticinin talimatlarına uyulmalıdır. 2. Klinik olarak kullanılmamaktadır. Sadece epidemiyolojik amaçlarla test edilebilir (ECOFF 4 mg/L). 3. Klinik olarak kullanılmamaktadır. Sadece epidemiyolojik amaçlarla test edilebilir (ECOFF 2 mg/L). 4. Fidaksomisin sınır değerleri ve ECOFF değeri mevcut veriler çalışmalar arasında belirgin MİK dağılımı farklılığı gösterdiğinden belirlenmemiştir. 5. Sınır değerler sokak tipi suşları azalmış duyarlılığa sahip suşlardan ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır. 6. Klinik olarak kullanılmamaktadır. Sadece epidemiyolojik amaçlarla test edilebilir (ECOFF 0.004 mg/L).
Fusidik asit	3	3	
Fidaksomisin	1E <sup>4</sup>	1E <sup>4</sup>	
Metronidazol	2 <sup>5</sup>	2 <sup>5</sup>	
Rifampisin	6	6	

## Gram negatif anaeroplara

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Anaeroplara antimikrobik duyarlılık testi için disk difüzyon ölçütleri henüz tanımlanmamıştır ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır. Eğer ticari bir MİK yöntemi kullanılıyorsa üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.

Bu bakteri grubu birçok cinsi içermektedir. En sık izole edilen gram negatif anaeroplara şunlardır: *Bacteroides*, *Prevotella*, *Porphyromonas*, *Fusobacterium*, *Bilophila* ve *Mobiluncus*. Anaeroplara en sık olarak CO<sub>2</sub> ile zenginleştirilmiş atmosferde inkübe edilen kültür plaklarında üreme olmaması ile tanımlanırlar. Tüm bu türler için duyarlılık testleri anaerop ortamda gerçekleştirilmelidir.

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Benzilpenisilin <sup>1</sup>	0.25	0.5	1. Ampisilin, amoksisilin, piperasilin ve tikarsilin duyarlılığı benzilpenisilin duyarlılık sonucundan çıkarsama yapılarak belirlenebilir. 2. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere sulbaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir. 3. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanik asidin konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir. 4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere tazobaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Ampisilin <sup>1</sup>	0.5	2	
Ampisilin-sulbaktam	4 <sup>2</sup>	8 <sup>2</sup>	
Amoksisilin <sup>1</sup>	0.5	2	
Amoksisilin-klavulanik asit	4 <sup>3</sup>	8 <sup>3</sup>	
Piperasilin <sup>1</sup>	16	16	
Piperasilin-tazobaktam	8 <sup>4</sup>	16 <sup>4</sup>	
Tikarsilin <sup>1</sup>	16	16	
Tikarsilin-klavulanik asit	8 <sup>3</sup>	16 <sup>3</sup>	
Temosilin	-	-	
Fenoksimetilpenisilin	YK	YK	
Oksasilin	-	-	
Kloksasilin	-	-	
Dikloksasilin	-	-	
Flukloksasilin	-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	

## Gram negatif anaeroplara

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sefalosporinler	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değeri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Sefaklor	-	-	
Sefadroksil	-	-	
Sefaleksim	-	-	
Sefazolin	-	-	
Sefepim	-	-	
Sefiksım	-	-	
Sefotaksim	-	-	
Sefoksitin	YK	YK	
Sefpodoksım	-	-	
Seftarolin	-	-	
Seftazidim	-	-	
Seftazidim-avibaktam	-	-	
Seftibuten	-	-	
Seftobiprol	-	-	
Seftolozan-tazobaktam	YK	YK	
Seftriakson	-	-	
Sefuroksım iv	-	-	
Sefuroksım oral	-	-	

Karbapenemler	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değeri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Doripenem	1	1	
Ertapenem	1	1	
İmipenem	2	8	
Meropenem	2	8	

Monobaktamlar	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değeri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Aztreonam	-	-	



## Gram negatif anaeroplara

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Florokinolonlar	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Siprofloksasin	-	-	
Levofloksasin	-	-	
Moksifloksasin	YK	YK	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	
Norfloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Ofloksasin	-	-	

Aminoglikozidler	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Amikasin	-	-	
Gentamisin	-	-	
Netilmisin	-	-	
Tobramisin	-	-	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Dalbavansin	-	-	
Oritavansin	-	-	
Teikoplanin	-	-	
Telavansin	-	-	
Vankomisin	-	-	

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Azitromisin	-	-	
Klaritromisin	-	-	
Eritromisin	YK	YK	
Roksitromisin	-	-	
Telitromisin	-	-	
Klindamisin	4	4	
Kinupristin-dalfopristin	-	-	

## Gram negatif anaeroplara

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Tetrasiklinler <sup>1</sup>	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Doksisiklin	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>	1. Anaerop bakteriler için karışık tipte intraabdominal enfeksiyonlarda etkinlik açısından klinik kanıt mevcuttur ama MIK değerleri, FK/FD veriler ve klinik sonuçlar arasında ilişki bulunmamaktadır. Bu sebeple duyarlılık testi için sınır değerler belirtilmemiştir.
Minosiklin	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>	
Tetrasiklin	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>	
Tigesiklin	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>	

Oksazolidinonlar	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Linezolid	-	-	
Tedizolid	-	-	

Çeşitli antimikrobik maddeler	MIK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MIK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Kloramfenikol	8	8	
Kolistin	-	-	
Daptomisin	-	-	
Fosfomisin iv	-	-	
Fosfomisin oral	-	-	
Fusidik asit	-	-	
Metronidazol	4	4	
Mupirosin	-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Nitroksolin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Rifampisin	-	-	
Spektinomisin	-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol	-	-	

## Helicobacter pylori

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

*Helicobacter pylori*'nin antimikrobik duyarlılık testi için disk difüzyon ölçütleri henüz tanımlanmamıştır ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır. Eğer ticari bir MİK yöntemi kullanılıyorsa üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Amoksisilin	0.125 <sup>1</sup>	0.125 <sup>1</sup>	1. Sınır değerler sokak tipi suşları azalmış duyarlılığa sahip suşlardan ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır.

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Levofloksasin	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1. Sınır değerler sokak tipi suşları azalmış duyarlılığa sahip suşlardan ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır.

Makrolidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Klaritromisin	0.25 <sup>1</sup>	0.5 <sup>1</sup>	1. Sınır değerler sokak tipi suşları azalmış duyarlılığa sahip suşlardan ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır.

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Tetrasiklin	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1. Sınır değerler sokak tipi suşları azalmış duyarlılığa sahip suşlardan ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır.

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Metronidazol	8 <sup>1</sup>	8 <sup>1</sup>	1. Sınır değerler sokak tipi suşları azalmış duyarlılığa sahip suşlardan ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır.
Rifampisin	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	

## Listeria monocytogenes

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)  
Besiyeri: Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L  $\beta$ -NAD (MH-F)  
İnokulum: McFarland 0.5  
İnkübasyon: %5 CO<sub>2</sub>, 35±1°C, 18±2 saat  
Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.  
Kalite kontrol: *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	1	1	1 ünite	13	13	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Ampisilin	1	1	2	16	16	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Meropenem	0.25	0.25	10	26	26	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

Makrolidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Eritromisin	1	1	15	25	25	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Trimetoprim-sülfametoksazol <sup>1</sup>	0.06	0.06	1.25-23.75	29	29	1. Trimetoprim-sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.

## Pasteurella multocida

## EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

**Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)**  
**Besiyeri:** Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L  $\beta$ -NAD (MH-F)  
**İnokulum:** McFarland 0.5  
**İnkübasyon:** %5 CO<sub>2</sub>, 35±1°C, 18±2 saat  
**Değerlendirme:** İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.  
**Kalite kontrol:** *Haemophilus influenzae* ATCC 49766. Beta-laktam inhibitör kombinasyonu disklerinin inhibitör bileşeninin kontrolü için *Staphylococcus aureus* ATCC 29213 kullanılmalıdır.

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
<b>Benzilpenisilin</b>	0.5	0.5	1 ünite	17	17	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir. 1. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanik asidin konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir. A. Duyarlılık benzilpenisilin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenir.
<b>Ampisilin</b>	1	1		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Amoksisilin</b>	1	1		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Amoksisilin-klavulanik asit</b>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	2-1	15	15	

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
<b>Sefotaksim</b>	0.03	0.03	5	26	26	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
<b>Siprofloksasin</b>	0.06	0.06	5	27 <sup>A</sup>	27 <sup>A</sup>	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir. A. Nalidiksik asit disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. <b>Bakınız Not B.</b> B. Nalidiksik aside duyarlı bulunan suşlar siprofloksasin ve levofloksasine duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan suşlar florokinolon direncine sahip olabilir ve uygun antimikrobikler için test edilmelidir.
<b>Levofloksasin</b>	0.06	0.06	5	27 <sup>A</sup>	27 <sup>A</sup>	
<b>Nalidiksik asit (tarama)</b>	UD	UD	30	23 <sup>B</sup>	Not <sup>B</sup>	

**Pasteurella multocida**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	1	1		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir. A. Duyarlılık tetrasiklin tarama testi sonucundan çıkarsama yapılarak belirlenir.
Tetrasiklin (tarama)	UD	UD	30	24 <sup>A</sup>	24 <sup>A</sup>	

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Trimetoprim-sülfametoksazol <sup>1</sup>	0.25	0.25	1.25-23.75	23	23	1. Trimetoprim-sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.

## Campylobacter jejuni ve coli

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

**Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)**  
**Besiyeri:** Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F). MH-F plakları bakterinin yayılmasını azaltmak için inokülasyon öncesinde kurutulmalıdır (20-25°C'de gece boyunca veya 35°C'de plağın kapağı açık olarak 15 dakika).  
**İnokulum:** McFarland 0.5  
**İnkübasyon:** Mikroaerop ortam, 41±1°C, 24 saat. 24 saatlik inkübasyon sonunda yetersiz üreme gösteren kökenler hemen tekrar inkübe edilir ve inhibisyon zonları toplam 40-48 saatlik inkübasyonun ardından değerlendirilir.  
**Değerlendirme:** İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.  
**Kalite kontrol:** *Campylobacter jejuni* ATCC 33560

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	0.5	0.5	5	26	26	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

Makrolidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1/A. Azitromisin ve klaritromisin duyarlılığının belirlenmesi için eritromisin kullanılabilir.
Klaritromisin	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
Eritromisin, <i>C. jejuni</i>	4 <sup>1</sup>	4 <sup>1</sup>	15	20 <sup>A</sup>	20 <sup>A</sup>	
Eritromisin, <i>C. coli</i>	8 <sup>1</sup>	8 <sup>1</sup>	15	24 <sup>A</sup>	24 <sup>A</sup>	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisisiklin	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1/A. Doksisisiklin duyarlılığının belirlenmesi için tetrasiklin kullanılabilir.
Tetrasiklin	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	30	30 <sup>A</sup>	30 <sup>A</sup>	

**Corynebacterium spp.**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

**Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)**  
**Besiyeri:** Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L  $\beta$ -NAD (MH-F)  
**İnokulum:** McFarland 0.5  
**İnkübasyon:** %5 CO<sub>2</sub>, 35±1°C, 18±2 saat. 16-20 saatlik inkübasyon sonunda yetersiz üreme gösteren suşlar hemen tekrar inkübe edilir ve inhibisyon zonları toplam 40-44 saatlik inkübasyonun ardından değerlendirilir.  
**Değerlendirme:** İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.  
**Kalite kontrol:** *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	0.125	0.125	1 ünite	29	29	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	1	1	5	25	25	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Moksifloksasin	0.5	0.5	5	25	25	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Gentamisin	1	1	10	23	23	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Vankomisin	2	2	5	17	17	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.



**Corynebacterium spp.**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Linkozamidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Klindamisin	0.5	0.5	2	20	20	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Tetrasiklin	2	2	30	24	24	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Linezolid	2	2	10	25	25	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Rifampisin	0.06	0.5	5	30	25	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

**Aerococcus sanguinicola ve urinae**

**EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017**

**Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)**  
**Besiyeri:** Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F)  
**İnokülüm:** McFarland 0.5  
**İnkübasyon:** %5 CO<sub>2</sub>, 35±1°C, 18±2 saat. 16-20 saatlik inkübasyon sonunda yetersiz üreme gösteren suşlar hemen tekrar inkübe edilir ve inhibisyon zonları toplam 40-44 saatlik inkübasyonun ardından değerlendirilir.  
**Değerlendirme:** İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.  
**Kalite kontrol:** *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	0.125	0.125	1 ünite	21	21	1/A. Duyarlılık ampisilin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenir.
Ampisilin	0.25	0.25	2	26	26	
Amoksisilin	Not <sup>1</sup>	Not <sup>1</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Meropenem	0.25	0.25	10	31	31	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	2	2	5	21 <sup>A</sup>	21 <sup>A</sup>	1. Duyarlılık siprofloksasin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenebilir. A. Duyarlılık norfloksasin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenebilir. <b>Bakınız Not C.</b> B. Duyarlılık siprofloksasin veya norfloksasin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenebilir. <b>Bakınız Not C.</b> C. Florokinolon direncinin taranması amacıyla norfloksasin disk difüzyon testi kullanılabilir.
Levofloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	5	Not <sup>B</sup>	Not <sup>B</sup>	
Norfloksasin (tarama)	UD	UD	10	17 <sup>C</sup>	17 <sup>C</sup>	

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Vankomisin	1	1	5	16	16	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

**Aerococcus sanguinicola ve urinae**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	16	16	100	16	16	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
Rifampisin	0.125	0.125	5	25	25	

**Kingella kingae**

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

**Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)**  
**Besiyeri:** Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F)  
**İnokülüm:** McFarland 0.5  
**İnkübasyon:** %5 CO<sub>2</sub>, 35±1°C, 18±2 saat. 16-20 saatlik inkübasyon sonunda yetersiz üreme gösteren suşlar hemen tekrar inkübe edilir ve inhibisyon zonları toplam 40-44 saatlik inkübasyonun ardından değerlendirilir.  
**Değerlendirme:** İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.  
**Kalite kontrol:** *Haemophilus influenzae* ATCC 49766

Penisilinler <sup>1</sup>	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
<b>Benzilpenisilin</b>	0.03	0.03	1 ünite	25	25	1. Beta-laktamaz pozitif suşlar inhibitör ile kombine olmayan ampisilin ve amoksisiline dirençli olarak bildirilebilir. Beta-laktamaz üretiminin belirlenmesi için kromojenik sefalosporine dayanan testler kullanılabilir. <i>K. kingae</i> için beta-laktamaz üretimi dışında tanımlanmış başka beta-laktam direnç mekanizmaları bulunmamaktadır. 2. Duyarlılık benzilpenisilin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenebilir. 3/B. Klavulanik asidin <i>K. kingae</i> üzerine intrensek etkisiyle organizma ≤2 mg/L klavulanik asit ile inhibe olmaktadır. Bu sebeple amoksisilin-klavulanik asit için MİK sınır değerleri verilememektedir. A. Duyarlılık benzilpenisilin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenir.
<b>Ampisilin</b>	0.06 <sup>2</sup>	0.06 <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Amoksisilin</b>	0.125 <sup>2</sup>	0.125 <sup>2</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	
<b>Amoksisilin-klavulanik asit</b>	Not <sup>3</sup>	Not <sup>3</sup>		Not <sup>B</sup>	Not <sup>B</sup>	

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
<b>Sefotaksim</b>	0.125	0.125	5	27	27	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
<b>Seftriakson</b>	0.06	0.06	30	30	30	
<b>Sefuroksim iv</b>	0.5	0.5	30	29	29	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
<b>Meropenem</b>	0.03	0.03	10	30	30	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
<b>Siprofloksasin</b>	0.06	0.06	5	28	28	Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar disk difüzyon yöntemi ile ilişkilidir.
<b>Levofloksasin</b>	0.125	0.125	5	28	28	

Makrolidler ve linkozamidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	0.25 <sup>†</sup>	0.25 <sup>†</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1. Duyarlılık eritromisin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenebilir.
Klaritromisin	0.5 <sup>†</sup>	0.5 <sup>†</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	A. Duyarlılık eritromisin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenir.
Eritromisin	0.5	0.5	15	20	20	
Klindamisin	-	-		-	-	
Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
S ≤	R >	S ≥		R <		
Doksisisiklin	0.5 <sup>†</sup>	0.5 <sup>†</sup>		Not <sup>A</sup>	Not <sup>A</sup>	1/A. Tetrasikline duyarlı olan kökenler doksisisiklin de duyarlıdır ama tetrasikline dirençli olan bazı kökenler doksisisikline duyarlı olabilir. Gerekli durumlarda tetrasikline dirençli kökenlerin doksisisiklin duyarlılığını belirlemek üzere bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Tetrasiklin	0.5	0.5	30	28	28	
Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
S ≤	R >	S ≥		R <		
Rifampisin	0.5	0.5	5	20	20	1. Trimetoprim-sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.
Trimetoprim-sülfametoksazol <sup>1</sup>	0.25	0.25	1.25-23.75	28	28	

## *Mycobacterium tuberculosis*

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Listelenen sınır değerler EMA tarafından pazarlama yetkilisi ile birlikte belirlenmiştir. Diğer antimikrobikler için sınır değerler henüz belirlenmemiştir.

Mikobakteriler için önerilen antimikrobik duyarlılık test yöntemleri günümüzde henüz tartışılmaktadır.

	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar genel yorumlar ve/veya MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Delamanid	0.06	0.06	
Bedakilin	0.25	0.25	

## ECOFFs and systemic clinical breakpoints for antimicrobial agents that are used topically

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Enfekte eden organizmanın MİK değeri ile sonuç arasındaki ilişki hakkında klinik veri bulunmuyorken, EUCAST bu iki alternatif öneri hakkındaki birbiri ile çatışan görüşleri çözüme ulaştıracak bir uzlaşmaya varılmasını mümkün bulmamaktadır (**detaylar için kılavuz dokümana bakınız**):

1. Tüm antimikrobik maddelerin topikal kullanımı için ECOFF değerleri kullanılmalıdır.
2. Eğer mevcutsa klinik sınır değerler kullanılmalı, klinik sınır değerler mevcut değilse ECOFF değerleri kullanılmalıdır.

Bilgi için, tabloda hem sistemik hem de topikal kullanılan antimikrobik maddeler için sistemik klinik sınır değerler ve ECOFF değerleri ve sadece topikal kullanılan antimikrobikler için ECOFF değerleri sunulmaktadır (mupirosin sınır değerleri bir istisna teşkil etmektedir).

Bakteriler		Gentamisin <sup>3</sup>	Siprofloksasin <sup>3</sup>	Levofloksasin <sup>3</sup>	Ofloksasin <sup>3</sup>	Kloramfenikol <sup>3</sup>	Kolistin <sup>3</sup> (Polimiksins B için)	Fusidik asit <sup>3</sup>	Neomisin (framisetin)	Basitrasin	Mupirosin	Retapamulin
Enterobacteriaceae	ECOFF <sup>1,2</sup>	2	0.125	0.25	0.5	16	2	-	8	-	-	-
	Sistemik klinik sınır değerler <sup>1</sup>	2/4	0.25/0.5	0.5/1	0.25/0.5	8/8	2/2	-	-	-	-	-
<i>P. aeruginosa</i>	ECOFF <sup>1</sup>	8	0.5	2	2	-	4	-	ND	-	-	-
	Sistemik klinik sınır değerler <sup>1</sup>	4/4	0.5/0.5	1/1	-	-	2/2	-	-	-	-	-
<i>Acinetobacter</i> spp.	ECOFF <sup>1,2</sup>	4	1	0.5	1	-	2	-	ND	-	-	-
	Sistemik klinik sınır değerler <sup>1</sup>	4/4	1/1	0.5/1	-	-	2/2	-	-	-	-	-
<i>S. aureus</i>	ECOFF <sup>1</sup>	2	1	1	1	16	-	0.5	1	ND	1 <sup>4</sup>	0.5
	Sistemik klinik sınır değerler <sup>1</sup>	1/1	1/1	1/1	1/1	8/8	-	1/1	-	-	-	-
<i>S. pneumoniae</i>	ECOFF <sup>1</sup>	-	2	2	4	8	-	32	ND	ND	-	-
	Sistemik klinik sınır değerler <sup>1</sup>	-	-	2/2	-	8/8	-	-	-	-	-	-
Streptococcus A, B, C ve G	ECOFF <sup>1,2</sup>	-	2	2	4	8	-	32	ND	ND	0.5	0.125
	Sistemik klinik sınır değerler <sup>1</sup>	-	-	2/2	-	8/8	-	IE	-	-	-	-
<i>H. influenzae</i>	ECOFF <sup>1</sup>	4	0.06	0.06	0.125	1	-	ND	ND	-	-	-
	Sistemik klinik sınır değerler <sup>1</sup>	YK	0.06/0.06	0.06/0.06	0.06/0.06	2/2	-	-	-	-	-	-
<i>Moraxella</i> spp.	ECOFF <sup>1,2</sup>	0.25	0.125	0.125	0.25	2	-	ND	ND	-	-	-
	Sistemik klinik sınır değerler <sup>1</sup>	YK	0.5/0.5	1/1	0.5/0.5	2/2	-	-	-	-	-	-

### Notlar

<sup>1</sup> ECOFF değerleri ve sistemik klinik sınır değerler (mg/L).

<sup>2</sup> Bu ECOFF en önemli türlerin ECOFF değerlerini temsil eder.

<sup>3</sup> Antimikrobiğin ayrıca sistemik kullanımı da mevcuttur.

<sup>4</sup> Nazal dekontaminasyon için sınır değerler S≤1, R>256 mg/L (200 µg mupirosin diskleri için S≥30, R<18 mm). Orta-duyarlı kökenlerde kısa süreli baskılanma sağlanabilir (ameliyat öncesi yararlı) ama duyarlı kökenlerin aksine, uzun süreli eradikasyon oranları düşüktür.

ND = EUCAST MİK dağılımı web sitesinde tanımlanmış ECOFF mevcut değil.

## FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Bu sınır değerler sadece türe ait tabloda tür için özel sınır değerler veya diğer öneriler ("-" işareti veya not) bulunmuyorsa kullanılmalıdır.

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Benzilpenisilin	0.25	2	1. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere sulbaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir. 2. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanik asidin konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir. 3. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere tazobaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Ampisilin	2	8	
Ampisilin-sulbaktam	2 <sup>1</sup>	8 <sup>1</sup>	
Amoksisilin	2	8	
Amoksisilin-klavulanik asit	2 <sup>2</sup>	8 <sup>2</sup>	
Piperasilin	4	16	
Piperasilin-tazobaktam	4 <sup>3</sup>	16 <sup>3</sup>	
Tikarsilin	8	16	
Tikarsilin-klavulanik asit	8 <sup>2</sup>	16 <sup>2</sup>	
Temosilin	YK	YK	
Fenoksimetilpenisilin	YK	YK	
Oksasilin	YK	YK	
Kloksasilin	YK	YK	
Dikloksasilin	YK	YK	
Flukloksasilin	YK	YK	
Mesilinam	YK	YK	



## FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Sefaklor	YK	YK	1. Gram negatif organizmalar için belirlenmiş FK/FD hedefine dayanmaktadır. 2. Sınır değerler seftolozana ait verilere dayanmaktadır. 3. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere tazobaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir. 4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere avibaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Sefadroksil	YK	YK	
Sefaleksim	YK	YK	
Sefazolin	1	2	
Sefepim	4	8	
Sefiksım	YK	YK	
Sefotaksim	1	2	
Sefoksitin	YK	YK	
Sefpodoksım	YK	YK	
Seftarolin	0,5 <sup>1</sup>	0,5 <sup>1</sup>	
Seftazidim	4	8	
Seftazidim-avibaktam	8 <sup>4</sup>	8 <sup>4</sup>	
Seftibuten	YK	YK	
Seftobiprol	4	4	
Seftolozan-tazobaktam	4 <sup>2,3</sup>	4 <sup>2,3</sup>	
Seftriakson	1	2	
Sefuroksim iv	4	8	
Sefuroksim oral	YK	YK	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Doripenem	1	2	
Ertapenem	0,5	1	
İmipenem	2	8	
Meropenem	2	8	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Aztreonam	4	8	

## FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Siprofloksasin	0.25	0.5	
Levofloksasin	0.5	1	
Moksifloksasin	0.25	0.25	
Nalidiksik asit (tarama)	YK	YK	
Norfloksasin	YK	YK	
Ofloksasin	0.25	0.5	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Amikasin	YK	YK	
Gentamisin	YK	YK	
Netilmisin	YK	YK	
Tobramisin	YK	YK	

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Dalbavansin	0.25 <sup>1</sup>	0.25 <sup>1</sup>	1. Sıvı mikrodilüsyon yöntemi ile MİK belirlenmesi testinde besiyerine son konsantrasyon %0.002 olacak şekilde polisorbitat-80 eklenmelidir. 2. FK/FD sınır değerleri <i>S. aureus</i> 'a dayanmaktadır. <i>S. pyogenes</i> için FK/FD hedefleri açısından belirsizlik bulunmaktadır. Sıvı mikrodilüsyon yöntemi ile MİK belirlenmesi testinde besiyerine son konsantrasyon %0.002 olacak şekilde polisorbitat-80 eklenmelidir.
Oritavansin	0.125 <sup>1,2</sup>	0.125 <sup>1,2</sup>	
Teikoplanin	YK	YK	
Telavansin	YK	YK	
Vankomisin	YK	YK	

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Azitromisin	YK	YK	
Klaritromisin	YK	YK	
Eritromisin	YK	YK	
Roksitromisin	YK	YK	
Telitromisin	YK	YK	
Klindamisin	YK	YK	
Kinupristin-dalfopristin	YK	YK	

## FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Doksisiklin	YK	YK	1. Tigesiklin için sıvı mikrodilüsyon ile MİK belirlenmesi testinde besiyeri kullanılacağı gün taze hazırlanmalıdır.
Minosiklin	YK	YK	
Tetrasiklin	YK	YK	
Tigesiklin	0.25 <sup>1</sup>	0.5 <sup>1</sup>	

Oksazolidinonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Linezolid	2	4	
Tedizolid	YK	YK	

Çeşitli antimikrobik maddeler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar
	S ≤	R >	
Kloramfenikol	YK	YK	
Kolistin	YK	YK	
Daptomisin	YK	YK	
Fosfomisin iv	YK	YK	
Fosfomisin oral	YK	YK	
Fusidik asit	YK	YK	
Metronidazol	YK	YK	
Mupirosin			
Nitrofurantoin	YK	YK	
Nitroksolin	YK	YK	
Rifampisin	YK	YK	
Spektinomisin	YK	YK	
Trimetoprim	YK	YK	
Trimetoprim-sülfametoksazol	YK	YK	

## Dozajlar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

EUCAST sınır değerleri aşağıdaki dozajlara dayanmaktadır (Gereçle Dokümanlarında bölüm 8'e bakınız).

Penisilinler	Standart doz	Yüksek doz
<b>Benzilpenisilin</b>	0.6 g x 4 iv	2.4 g x 6 iv
<b>Ampisilin</b>	0.5 -1 g x 3-4 iv	1-2 g x 4-6 iv
<b>Ampisilin-sulbaktam</b>	3 g x 3 iv	4 g x 3 iv
<b>Amoksisilin</b>	0.5 g x 3 iv Oral dozun belirlenmesi süreci devam etmektedir	2 g x 6 iv Oral dozun belirlenmesi süreci devam etmektedir
<b>Amoksisilin-klavulanik asit</b>	(1 g amoksisilin + 0.2 g klavulanik asit) x 3 iv Oral dozun belirlenmesi süreci devam etmektedir	(2 g amoksisilin + 0.2 g klavulanik asit) x 3 iv Oral dozun belirlenmesi süreci devam etmektedir
<b>Piperasilin</b>	4 g x 3 iv	4 g x 4 iv
<b>Piperasilin-tazobaktam</b>	(4 g piperasilin + 0.5 g tazobaktam) x 3 iv	(4 g piperasilin + 0.5 g tazobaktam) x 4 iv
<b>Tikarsilin</b>	3 g x 4 iv	3 g x 6 iv
<b>Tikarsilin-klavulanik asit</b>	(3 g tikarsilin + 0.1 g klavulanik asit) x 4 iv	(3 g tikarsilin + 0.1 g klavulanik asit) x 6 iv
<b>Temosilin</b>		
<b>Fenoksimetilpenisilin</b>	0.5-2 g x 3-4	Yok
<b>Oksasilin</b>	Klinik sınır değerler mevcut değildir	Klinik sınır değerler mevcut değildir
<b>Kloksasilin</b>	0.5 g x 4 oral veya 1 g x 4 iv	1 g x 4 oral veya 2 g x 6 iv
<b>Dikloksasilin</b>	0.5-1 g x 4 oral veya 1 g x 4 iv	2 g x 4 oral veya 2 g x 6 iv
<b>Flukloksasilin</b>	1 g x 3 oral veya 2 g x 4 iv	1 g x 4 oral veya 2 g x 6 iv
<b>Mesilinam</b>	0.2-0.4 g x 3 oral	Yok

## Dozajlar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Sefalosporinler	Standart doz	Yüksek doz
Sefaklor	0.25-1 g x 3 oral	Yok
Sefadroksil	0.5-1 g x 2 oral	Yok
Sefaleksim	0.25-1 g x 2-3 oral	Yok
Sefazolin	1-2 g x 3	Yok
Sefepim	2 g x 2 iv	2 g x 3 iv
Sefiksım	0.2-0.4 g x 2 ( <i>Neisseria gonorrhoeae</i> için tek doz olarak 0.4 g)	Yok
Sefotaksım	1 g x 3 iv	2 g x 3 iv
Sefoksitin	Klinik sınır değerler mevcut değildir	Klinik sınır değerler mevcut değildir
Sefpodoksım	0.1-0.2 g x 2 oral	Yok
Sefarolin	1 saatte uygulanan 0.6 g x 2 iv	2 saatte uygulanan 0.6 g x 3 iv
Seftazidim	1 g x 3 iv	2 g x 3 iv
Seftazidim-avibaktam	2 saatte uygulanan (2 g seftazidim + 0.5 g avibaktam) x 3 iv	
Seftibuten	0.4 g x 1 oral	Yok
Seftobiprol	2 saatte uygulanan 0.5 g x 3 iv	Yok
Seftolozan-tazobaktam	1 saatte uygulanan (1 g seftolozan + 0.5 g tazobaktam) x 3 iv	Yok
Seftriakson	1 g x 1 iv	2 g x 1 iv
Sefuroksım iv	0.75 g x 3 iv	1.5 g x 3 iv
Sefuroksım oral	0.25-0.5 g x 2 oral	Yok

Karbapenemler	Standart doz	Yüksek doz
Doripenem	1 saatte uygulanan 500 mg x 3 iv	4 saatte uygulanan 1 g x 3 iv
Ertapenem	30 dakikada uygulanan 1 g x 1 iv	Yok
İmipenem	30 dakikada uygulanan 500 mg x 4 iv	30 dakikada uygulanan 1 g x 4 iv
Meropenem	30 dakikada uygulanan 1 g x 3 iv	30 dakikada uygulanan 2 g x 3 iv

Monobaktamlar	Standart doz	Yüksek doz
Aztreonam	1 g x 3 iv	2 g x 4 iv

## Dozajlar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Florokinolonlar	Standart doz	Yüksek doz
Siprofloksasin	500 mg oral x 2 veya 400 mg x 2 iv	750 mg oral x 2 veya 400 mg x 3 iv
Levofloksasin	500 mg oral x 1 veya 500 mg x 1 iv	500 mg oral x 2 veya 500 mg x 2 iv
Moksifloksasin	400 mg oral x 1 veya 400 mg x 1 iv	Yok
Nalidiksik asit	Sadece laboratuvar testlerinde kullanılır	Sadece laboratuvar testlerinde kullanılır
Norfloksasin	0.4 g x 2 oral	Yok
Ofloksasin	0.2 g x 2 oral veya 0.2 g x 2 iv	0.4 g x 2 oral veya 0.4 g x 2 iv

Aminoglikozidler	Standart doz	Yüksek doz
Amikasin	20 mg/kg x 1 iv	30 mg/kg x 1 iv
Gentamisin	5 mg/kg x 1 iv	7 mg/kg x 1 iv
Netilmisin	5 mg/kg x 1 iv	7 mg/kg x 1 iv
Tobramisin	5 mg/kg x 1 iv	7 mg/kg x 1 iv

Glikopeptidler ve lipoglikopeptidler	Standart doz	Yüksek doz
Dalbavansin	1. gün 30 dakikada uygulanan 1 g x 1 iv Eğer gerekirse, 8. gün 30 dakikada uygulanan 500 mg x 1 iv	Yok
Oritavansin	3 saatte uygulanan (tek doz) 1.2 g x 1 iv	Yok
Teikoplanin	400 mg x 1 iv	800 mg x 1 iv veya 400 mg x 2 iv
Telavansin	1 saatte uygulanan 10 mg/kg x 1 iv	Yok
Vankomisin	500 mg x 4 iv veya 1 g x 2 iv veya infüzyonla uygulanan 2 g x 1 sürekli	Yok

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	Standart doz	Yüksek doz
Azitromisin	0.5 g x 1 oral veya 0.5 g x 1 iv ( <i>Neisseria gonorrhoeae</i> için tek doz olarak 2 g)	Yok
Klaritromisin	0.25 g x 2 oral	500 mg x 2 oral
Eritromisin	0.5 g x 2-4 oral veya 0.5 g x 2-4 iv	1 g x 4 oral veya 1 g x 4 iv
Roksitromisin	0.15 g x 2 oral	Yok
Telitromisin	0.8 g x 1 oral	Yok
Klindamisin	0.3 g x 2 oral veya 0.6 g x 3 iv	0.3 g x 4 oral veya 1.2 g x 2 iv
Kinupristin-dalfopristin	7.5 mg/kg x 2	7.5 mg/kg x 3

## Dozajlar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 7.1, geçerlilik tarihi: 10.03.2017

Tetrasiklinler	Standart doz	Yüksek doz
Doksisiklin	0.1 g x 1 oral	0.2 g x 1 oral
Minosiklin	0.1 g x 2 oral	Yok
Tetrasiklin	0.25 g x 4 oral	0.5 g x 4 oral
Tigesiklin	0.1 g yükleme dozunu takiben 50 mg x 2 iv	Yok

Oksazolidinonlar	Standart doz	Yüksek doz
Linezolid	0.6 g x 2 oral veya 0.6 g x 2 iv	Yok
Tedizolid	0.2 g x 1 oral	Yok

Çeşitli antimikrobik maddeler	Standart doz	Yüksek doz
Kloramfenikol	1 g x 4 oral veya 1 g x 4 iv	2 g x 4 oral veya 2 g x 4 iv
Kolistin	9 MU yükleme dozu ile 3 MU x 3 iv	Yok
Daptomisin	250 mg x 1 iv	0.5 g x 1 iv
Fosfomisin iv	4 g x 3 iv	8 g x 3 iv
Fosfomisin oral	tek doz olarak 3 g x 1 oral	Yok
Fusidik asit	500 mg x 2 oral veya 500 mg x 2 iv	0.5 g x 3 oral veya 0.5 g x 3 iv
Metronidazol	400 mg x 3 oral veya 400 mg x 3 iv	0.5 g x 3 oral veya 0.5 g x 3 iv
Mupirocin		
Nitrofurantoin	50 mg x 3 oral	0.1 g x 4 oral
Nitroksolin	0.25 g x 3	Yok
Rifampisin	0.6 g x 1 oral veya 0.6 g x 1 iv	0.6 g x 2 oral veya 0.6 g x 2 iv
Spektinomisin	2 g x 1 im	Yok
Trimetoprim	0.16 g x 2 oral	Yok
Trimetoprim-sülfametoksazol	(0.16 g trimetoprim + 0.8 g sülfam) x 2 oral veya (0.16 g trimetoprim + 0.8 g sülfam) x 2 iv	(0.24 g trimetoprim + 1.2 g sülfam) x 2 oral veya (0.24 g trimetoprim + 1.2 g sülfam) x 2 iv