

Triagem para ESBL e carbapenemases em *E. coli* e *K. pneumoniae* para fins epidemiológicos, como parte do procedimento do RAST.

Diretrizes do BrCAST-EUCAST para detecção de mecanismos de resistência específicos de importância clínica e/ou epidemiológica usando o teste rápido de sensibilidade a antimicrobianos (RAST) do EUCAST diretamente de frascos de hemocultura positivos.

Versão 2.0 do EUCAST de abril 2022
Versão BrCAST, válida a partir de 13-05-2024
disponível em <https://www.brcast.org.br>

Alterações em relação à versão anterior (v. 1.0)

Seção	Alteração
<i>E. coli</i> e <i>K. pneumoniae</i> produtoras de β -lactamase de espectro estendido (ESBL)	Adicionada informação para incubação entre 16-20 horas.
Tabela 1	Adicionados valores de ponto de corte para triagem com incubação entre 16-20 horas.
<i>E. coli</i> e <i>K. pneumoniae</i> produtoras de carbapenemases	Adicionada informação para incubação entre 16-20 horas.
Tabela 2	<ul style="list-style-type: none">• Revisados valores de corte para triagem de <i>K. pneumoniae</i> em 8 horas.• Adicionados valores de corte para triagem com incubação de 16-20 horas.

1. Introdução

- Usar este documento com o método RAST BrCAST-EUCAST.
- Os pontos de corte de triagem são para fins de saúde pública e controle de infecção. NÃO são pontos de corte clínicos.
- Para mais informações, consultar as orientações do BrCAST-EUCAST para a detecção de mecanismos de resistência e resistência específica de importância clínica e/ou epidemiológica (<https://www.brkast.org/>).

2. *E. coli* e *K. pneumoniae* produtoras de β -lactamase de espectro estendido (ESBL)

- Com o método RAST, a triagem para produção de ESBL por isolados de *E. coli* e *K. pneumoniae* pode ser realizada usando os valores de corte de triagem específicos para cefotaxima e ceftazidima (Tabela 1), com leituras em 4, 6, 8 e 16-20 horas.
- Testar ambas cefotaxima e ceftazidima.
- Microrganismos com teste de triagem positivo (para cefotaxima e/ou ceftazidima) devem ser submetidos a testes confirmatórios tradicionais.

Tabela 1. Valores de corte (mm) para triagem de *E. coli* e *K. pneumoniae* produtoras de ESBL.

Espécie	Agente Antimicrobiano	Realizar teste confirmatório para ESBL se:			
		4 horas	6 horas	8 horas	16-20 horas
<i>E. coli</i>	Cefotaxima 5 μ g	<15	<16	<17	<16
	Ceftazidima 10 μ g	<15	<16	<17	<17
<i>K. pneumoniae</i>	Cefotaxima 5 μ g	<15	<18	<18	<16
	Ceftazidima 10 μ g	<15	<16	<16	<18

3. *E. coli* e *K. pneumoniae* produtoras de carbapenemases

- Com o método RAST BrCAST-EUCAST, a triagem para produção de carbapenemases por isolados de *E. coli* e *K. pneumoniae* pode ser realizada usando os valores de corte de triagem específicos para meropenem (Tabela 2), com leituras em 6, 8 e 16-20 horas. Não há valor de corte para triagem com incubação de 4 horas.
- Microrganismos com teste de triagem positivo devem ser submetidos a testes confirmatórios tradicionais.

Tabela 2. Valores de corte (mm) para triagem de *E. coli* e *K. pneumoniae* produtoras de carbapenemases.

Espécie	Agente Antimicrobiano	Valores de corte de triagem para carbapenemases			
		4 horas	6 horas	8 horas	16-20 horas
<i>E. coli</i>	Meropenem 10 μ g	-	<20	<20	<20
<i>K. pneumoniae</i>	Meropenem 10 μ g	-	<18	<18	<20