



Card pentru testarea susceptibilitatii bacililor Gram negativi

### SUMAR SI EXPLICATII

Cardurile pentru testarea susceptibilitatii bacililor Gram negativi VITEK® 2 sunt destinate utilizarii cu sistemele VITEK 2 in laboratoarele clinice ca test *in vitro* pentru a determina susceptibilitatea la agentii antimicrobieni a **bacililor Gram negativi aerobi cu semnificatie clinica** conform instructiunilor din Buletinul Informativ Online al Produsului.

### INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

Un insert tehnic este furnizat in kit sau poate fi descarcat de pe site-ul [www.biomerieux.com/techlib](http://www.biomerieux.com/techlib)

A se vedea Buletinul Informativ al Produsului pentru Instructiuni de Utilizare suplimentare.

### CONDITII DE PASTRARE

Pastrare la 2° pana la 8° C.

### CONTINUTUL CARDULUI

Agent antimicrobian	Cod	Concentratie §	Limite		Indicatii FDA pentru utilizare
			≤	≥	
Amikacina	AN	8, 16, 64	2	64	CSAGNB**
Ampicilina	AM	4, 8, 32	2	32	CSAGNB**
Ampicilina/ Sulbactam	SAM	4/2, 16/8, 32/16	2/1	32/16	CSAGNB**
Cefazolin	CZ	4, 16, 64	4	64	CSAGNB**
Cefepim	FEP	2, 8, 16, 32	1	64	CSAGNB**
Cefoxitin	FOX	8, 16, 32	4	64	CSAGNB**
Ceftazidim	CAZ	1, 2, 8, 32	1	64	CSAGNB**
Ceftriaxon	CRO	1, 2, 8, 32	1	64	CSAGNB**
Ciprofloxacin	CIP	0.5, 2, 4	0.25	4	CSAGNB**
Ertapenem	ETP	0.5, 1, 6	0.5	8	<i>E. coli</i> , <i>K. pneumoniae</i> , <i>C. freundii</i> , <i>C. koseri</i> , <i>E. aerogenes</i> , <i>E. cloacae</i> , Kox(-ESBL)**, <i>M. morgani</i> , <i>P. mirabilis</i> , <i>P. vulgaris</i> , <i>S. marcescens</i>
ESBL	ESB	FEP 1, CTX 0.5, CAZ 0.5, FEP/CA 1/10, CTX/CA 0.5/4, CAZ/CA 0.5/4	NEG	POS	<i>E. coli</i> , <i>K. pneumoniae</i> , <i>K. oxytoca</i>
Gentamicina	GM	4, 16, 32	1	16	CSAGNB**
Levofloxacin	LEV <sup>Ⓢ</sup>	0.25, 0.5, 2, 8	0.12	8	<i>E. cloacae</i> , <i>E. coli</i> , <i>K. pneumoniae</i> , <i>P. mirabilis</i> , <i>P. aeruginosa</i> , <i>S. marcescens</i> , <i>A. baumannii</i> , <i>A. lwoffii</i> , <i>C. koseri</i> , <i>C. freundii</i> , <i>E. aerogenes</i> , <i>E. sakazakii</i> , <i>K. oxytoca</i> , <i>M. morgani</i> , <i>P. agglomerans</i> , <i>P. vulgaris</i> , <i>Pv. rettgeri</i> , <i>Pv. stuartii</i> , <i>P. fluorescens</i> , <i>C. sakazakii</i>
Meropenem	MEM <sup>Ⓢ</sup>	0.5, 2, 6, 12	0.25	16	<i>E. coli</i> , <i>K. pneumoniae</i> , <i>P. aeruginosa</i> , <i>P. mirabilis</i> , <i>Acinetobacter</i> spp., <i>C. freundii</i> , <i>E. cloacae</i> , <i>K. oxytoca</i> , <i>M. morgani</i> , <i>P. vulgaris</i> , <i>S. marcescens</i> , <i>A. hydrophila</i> , <i>C. diversus</i> , <i>H. alvei</i> , <i>P. multocida</i> , <i>Salmonella</i> spp., <i>Shigella</i> spp.
Nitrofurantoin	FT	16, 32, 64	16	512	CSAGNB**

Piperacilina	PIP <sup>①</sup>	4, 16, 32, 64	4	128	<i>Acinetobacter</i> spp., <i>Enterobacter</i> spp., <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella</i> spp., <i>M. morgani</i> , <i>Pv. rettgeri</i> , <i>P. mirabilis</i> , <i>P. vulgaris</i> , <i>P. aeruginosa</i> , <i>Serratia</i> spp., <i>B. cepacia</i> , <i>C. koseri</i> , <i>C. freundii</i> , <i>P. fluorescens</i> , <i>C. sakazakii</i>
Tobramicina	TM	8, 16, 64	1	16	CSAGNB**
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	SXT <sup>②</sup>	1/19, 4/76, 16/304	20 (1/19)	320 (16/304)	<i>Klebsiella</i> spp., <i>Enterobacter</i> spp., <i>M. morgani</i> , <i>P. vulgaris</i> , <i>P. mirabilis</i> , <i>S. sonnei</i> , <i>S. flexneri</i> , Eco(+ETEC)**, <i>C. sakazakii</i>

Valorile numerice sunt exprimate in µg/ml.

§ Echivalent cu metoda standard de concentratie ca eficacitate.

\*\*CSAGNB = bacililor Gram negativi aerobi cu semnificatie clinica

\*\*Kox(-ESBL) = *K. oxytoca* (cu exceptia tulpinilor producatoare de ESBL)

Nota: Pentru ESBL, FEP este Cefepim, CTX este Cefotaxim, CAZ este Ceftazidim si CA este Acid Clavulanic. Pentru tulpinile cu ESBL pozitiv, interpretarea testului trebuie raportata ca rezistent la toate penicilinele, cefalosporinele si aztreonam.

NEG = Negativ

POS = Pozitiv

Un rezultat negativ al testului ESBL nu exclude prezenta ESBL mascat de beta-lactamaza AmpC.

①, ② etc. = A se observa caracteristicile de performanta identificate prin codul medicamentului avand acest simbol in coloana de Comentarii din Informatiile despre Produs ale Sistemelor.

\*\*Eco(+EETEC) = *E. coli* (inclusiv tulpinile enterotoxigene sensibile implicate in diareea calatorului)

## CONTROL DE CALITATE

Agent antimicrobian	Cod	Rezultate ale organismelor supuse controlului de calitate CLSI® pe VITEK 2			
		<i>E. coli</i> ATCC® 25922™	<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 27853™	<i>E. coli</i> ATCC® 35218™	<i>K. pneumoniae</i> ssp <i>pneumoniae</i> ATCC® 700603™
Amikacina	AN	≤2 – 4	≤2 – 4	-	-
Ampicilina	AM	≤2 – 8	-	-	-
Ampicilina/ Sulbactam	SAM	≤2/1 – 8/4	-	8/4 – ≥32/16	-
Cefazolin	CZ	≤4	-	-	-
Cefepim	FEP	≤1	≤1 – 8	-	-
Cefoxitin	FOX	≤4 – 8	-	-	-
Ceftazidim	CAZ	≤1	≤1 – 4	-	-
Ceftriaxon	CRO	≤1	8 – ≥64	-	-
Ciprofloxacin	CIP	≤0.25	≤0.25 – 1	-	-
Ertapenem	ETP	≤0.5	2 – ≥8	-	-
ESBL	ESB	NEG	-	-	POS
Gentamicina	GM	≤1	≤1 – 2	-	-
Levofloxacin	LEV	≤0.12	0.5 – 4	-	-
Meropenem	MEM	≤0.25	≤0.25 – 1	-	-
Nitrofurantoin	FT	≤16	-	-	-
Piperacilina	PIP	≤4	≤4 – 8	-	-
Tobramicina	TM	≤1	≤1	-	-
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	SXT	≤20 (1/19)	160 (8/152) – ≥320 (16/304)	-	-

Valorile numerice sunt exprimate in µg/ml.

Nota: Pentru ESBL, FEP este Cefepim, CTX este Cefotaxim, CAZ este Ceftazidim si CA este Acid Clavulanic. Pentru tulpinile cu ESBL pozitiv, interpretarea testului trebuie raportata ca rezistent la toate penicilinele, cefalosporinele si aztreonam.

NEG = Negativ

POS = Pozitiv

Un rezultat negativ al testului ESBL nu exclude prezenta ESBL mascat de beta-lactamaza AmpC.

**LIMITARI**

Înainte de a raporta rezultatele următoarelor combinații agent antimicrobian/organism efectuați testarea printr-o metodă alternativă:

- Amikacina: *Acinetobacter baumannii*
- Ampicilina: *Citrobacter* spp., *Enterobacter* spp., *Pantoea* spp., *Serratia* spp., *Cronobacter sakazakii*
- Ampicilina/ Sulbactam: *Citrobacter* spp., *Enterobacter* spp., *Pantoea* spp., *Serratia* spp., *Cronobacter sakazakii*

Realizați o metodă alternativă de testare anterioară raportării rezultatului atunci când este obținut un rezultat rezistent cu următoarea asocieră de antibiotice/ organisme:

- Meropenem: *Aeromonas* spp.

Posibilitatea cardurilor AST de a detecta rezistența la următoarele combinații este necunoscută deoarece tulpinile rezistente nu au fost disponibile la momentul testării comparative:











- Ertapenem: *E. coli*, *K. pneumoniae*, *C. freundii*, *C. koseri*, *E. aerogenes*, *E. cloacae*, *K. oxytoca* (excluzând tulpinile ce produc ESBL), *M. morganii*, *P. mirabilis*, *P. vulgaris*, *S. marcescens*

**NOTE:** Rezultatul combinației agent antimicrobian/organism care prezintă limite poate fi suprimat din raportare. A se vedea instrucțiunile din Manualul de Utilizare al softului.

↓ Inainte de utilizarea cardului de testare a susceptibilitatii TREBUIE introduse in programul "Flex Panel Entry" din insertul tehnic urmatoarele coduri de bare.



## SIMBOLURI

Simbol	Semnificatie
	Numar de catalog
	Pentru utilizare diagnostic In Vitro
	Producator
	Data fabricatiei
	Limita de temperatura
	A se utilize pana la data de
	Cod lot
	Consultati Instructiunile de utilizare
	Contine suficient pentru <n> teste
	Reprezentanță autorizată în Comunitatea Europeană


## BREVETE

Produse inregistrate cf. unui sau mai multor brevete U.S. Nos. D414,272; D437,797; 5,609,828; 5,746,980; 5,804,437; 5,869,005; 5,932,177; 5,951,952; 6,267,929; 6,309,890 and 6,340,573; si internationale. Alte brevete in curs de inregistrare.

BIOMERIEUX, sigla albastra, VITEK si bioLiaison sunt marci comerciale folosite, inregistrate si / sau in curs de inregistrare apartinand bioMérieux SA sau uneia dintre sucursalele sale. ATCC este marca comerciala folosita, inregistrata si / sau in curs de inregistrare apartinand American Type Culture Collection. Orice alt nume sau marca apartin respectivului proprietar.



 **bioMérieux, Inc.**  
100 Rodolphe Street  
Durham, North Carolina  
27712 USA

 **bioMérieux SA**  
Chemin de l'Orme  
RCS LYON 673 620 399  
69280 Marcy-l'Etoile / France  
Tel. 33 (0)4 78 87 20 00  
Fax 33 (0)4 78 87 20 90  
www.biomerieux.com

