

Enterobacterales

EUCAST, v. 12.0, 2022

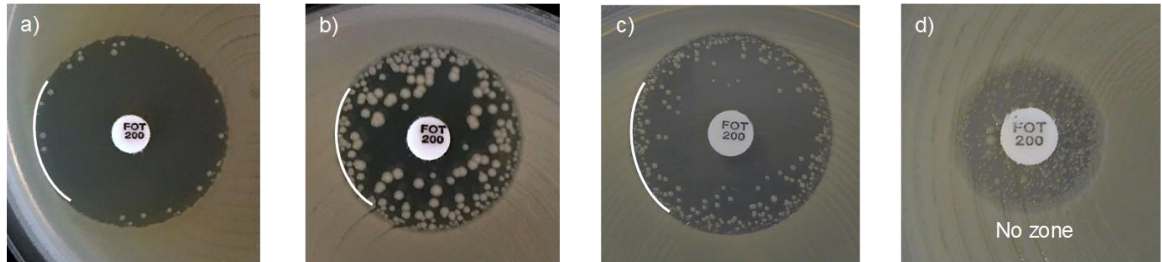
Αντιβιοτικό	MIC (mg/L)			DISK CONTENT (μg)	Zone diameter (mm)			MH άγαρ, Επώαση σε αέρα, 35±1°C, 18±2h ATCC <i>E.coli</i> 25922
	S≤	R>	ATU		S≥	R<	ATU	Παρατηρήσεις
Ampicillin** iv	8	8		10	14	14		**Αφορούν ΕΦ χορήγηση. Per os ισχύουν μόνο για μη επιπλεγμένες ουρολοιμώξεις.
Amoxicillin** iv	8	8		–				Η ευαισθησία της Amox συνεπάγεται από την Amp
Piperacillin	8	8		30	20	20		
Piperacillin-tazobactam	8	8*	16	30–6	20	20	19	*συγκέντρωση ταζοβακτάμης 4mg/L
Amoxicillin-clavulanic acid** iv	8	8*		20–10	19	19	19-20	*συγκέντρωση κλαβουλανικού 2mg/L
Amoxicillin-clavulanic acid	32	32		20–10	16	16		Μόνο για μη επιπλεγμένες ουρολοιμώξεις
Ticarcillin/Clav	8	16*		75-10	23	20		*συγκέντρωση κλαβουλανικού 2mg/L
Temocillin	0.001	16		30	50	17		Λοιμώξεις με πύλη εισόδου το ουροποιητικό, <i>E. coli</i> και <i>Klebsiella</i> spp. (εκτός <i>K. aerogenes</i>) και <i>Proteus mirabilis</i>
Mecillinam oral <i>E.coli</i> , <i>Citrobacter</i> spp., <i>Klebsiella</i> spp (except <i>K. aerogenes</i>), <i>Raoultella</i> spp, <i>Enterobacter</i> spp και <i>P. mirabilis</i>	8	8		10	15	15		Μόνο για μη επιπλεγμένες ουρολοιμώξεις. Η αραίωση σε άγαρ θεωρείται η μέθοδος αναφοράς για τον προσδιορισμό της MIC. Αγνοείστε τυχόν μεμονωμένες αποικίες μέσα στη ζώνη αναστολής
Cefalexin	16	16		30	14	14		Μόνο για μη επιπλεγμένες ουρολοιμώξεις

Cefazolin	0.001	4		30	50	20		Λοιμώξεις με πύλη εισόδου το ουροποιητικό, <i>E. coli</i> και <i>Klebsiella spp.</i> (εκτός <i>K. aerogenes</i>)
Cefuroxime i.v	0.001	8		30	50	19		Για <i>E.coli</i> , <i>Klebsiella spp.</i> (εκτός από <i>K. aerogenes</i>), <i>Raoultella spp</i> και <i>Proteus mirabilis</i>
Cefuroxime oral	8	8		30	19	19		Μόνο για μη επιπλεγμένες ουρολοιμώξεις Για <i>E.coli</i> , <i>Klebsiella spp.</i> (εκτός από <i>K. aerogenes</i>), <i>Raoultella spp</i> και <i>Proteus mirabilis</i>
Cefotaxime (μηνιγγίτιδα)	1	1		5	20	20		
Cefotaxime (πλην μηνιγγίτιδας)	1	2		5	20	17		
Ceftriaxone (μηνιγγίτιδα)	1	1		30	25	25		
Ceftriaxone (πλην μηνιγγίτιδας)	1	2		30	25	22		
Ceftazidime	1	4		10	22	19		
Ceftazidime-avibactam	8	8*		10-4	13	13		*συγκέντρωση αβιμπακτάμης 4mg/L
Ceftolozane-tazobactam	2	2*		30-10	22	22	19-21	*συγκέντρωση ταζοβακτάμης 4mg/L
Cefepime	1	4		30	27	24		
Cefiderocol	2	2		30	22	22	18-22	
Cefoxitin screen only	—	—		30	19	19		Ως screening για την ανίχνευση των AmpC
Aztreonam	1	4		30	26	21		
Doripenem	1	2		10	24	21		
Ertapenem	0.5	0.5		10	25	25		
Imipenem (εκτός <i>Morganellaceae</i>)	2	4		10	22	19		Όταν MIC>0,125 ή ζώνη<28mm προτείνεται έλεγχος ανίχνευσης καρβαπενεμασών

Imipenem (<i>Morganellaceae</i>: <i>M.morganii</i>, <i>Proteus spp</i>, <i>Providencia spp</i>)	0.001	4		10	50	19		Παρατηρείται ενδογενής μειωμένη δραστηριότητα έναντι των συγκεκριμένων βακτηρίων
Meropenem (μηνιγγίτιδα)	2	2		10	22	22		
Meropenem (πλην μηνιγγίτιδας)	2	8		10	22	16		Όταν MIC>0,125 ή ζώνη<28mm προτείνεται έλεγχος ανίχνευσης καρβαπενεμασών
Imipenem-relebactam, <i>Enterobacterales</i> εκτός <i>Morganellaceae</i>	2	2		10-25	22	22		
Meropenem-vaborbactam	8	8		20-10	20	20	15-19	Τα στελέχη που εμπίπτουν στη ζώνη ATU, εάν είναι ανθεκτικά στη Meropenem αναφέρονται ως ανθεκτικά και στην Meropenem-vaborbactam. Εάν δεν είναι ανθεκτικά στη Meropenem, χρειάζεται περαιτέρω διερεύνηση.
Azithromycin								Η Azithromycin έχει χρησιμοποιηθεί για τη θεραπεία εντερικών λοιμώξεων από <i>Salmonella</i> Typhi και <i>Shigella spp</i> (MIC ≤16 mg/L και διάμετρος αναστολής ≥12mm για άγρια στελέχη χωρίς επίκτητο μηχανισμό αντοχής)
Perfloxacin screen only	—	—		5	24	24		Ως screening για τον έλεγχο ευαισθησίας της <i>Salmonella spp</i> και για άλλα <i>Enterobacterales</i> , όπως <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>Shigella spp</i> στη Ciprofloxacin
Ciprofloxacin	0.25	0.5	0.5	5	25	22	22-24	
Ciprofloxacin (<i>Salmonella sp</i>)	0.06	0.06		—	—	—		
Levofloxacin	0.5	1		5	23	19		

Norfloxacin	0.5	0.5		10	22	22		Μόνο για μη επιπλεγμένες ουρολοιμώξεις
Delafloxacin <i>E. coli</i>	0.125	0.125		–	–	–		
Amikacin (συστηματικές λοιμώξεις)	(8)	(8)		30	(18)	(18)		Τα όρια ευαισθησίας <u>σε παρένθεση</u> βασίζονται σε επιδημιολογικά όρια, "ECOFF values". Χρησιμοποιούνται για να διαχωρίσουν τα στελέχη "με" και "χωρίς" επίκτητο μηχανισμό αντοχής. Τα ECOFFs δεν προδικάζουν κλινική ανταπόκριση. Σε συστηματική λοίμωξη η αμινογλυκοσίδη δίνεται σε συνδυασμό με άλλο δραστικό αντιμικροβιακό παράγοντα. <i>Plesiomonas shigelloides</i> : ενδογενής χαμηλού επιπέδου αντοχή στις αμινογλυκοσίδες
Amikacin (λοιμώξεις με πύλη εισόδου ουροποιητικό)	8	8		30	18	18		
Netilmicin	IE	IE			IE	IE		
Gentamicin (συστηματικές λοιμώξεις)	(2)	(2)		10	(17)	(17)		
Gentamicin (λοιμώξεις με πύλη εισόδου το ουροποιητικό)	2	2		10	17	17		
Tobramycin (συστηματικές λοιμώξεις)	(2)	(2)		10	(16)	(16)		
Tobramycin (λοιμώξεις με πύλη εισόδου το ουροποιητικό)	2	2		10	16	16		
SXT	2	4		1,25-23,75	14	11		
Tigecycline (<i>E. coli</i> , <i>C. koseri</i>)	0.5	0.5		15	18	18		
Eravacycline, <i>E. coli</i>	0.5	0.5		20	17	17		
Nitrofurantoin, <i>E. coli</i>	64	64		100	11	11		Μόνο για μη επιπλεγμένες ουρολοιμώξεις
Fosfomycin i.v.	32	32		200	21	21		Οι ζώνες μόνο για <i>E.coli</i> , για τα άλλα εντεροβακτηριακά MIC. Αγνόησε μεμονωμένες αποικίες μέσα στη ζώνη (βλ εικόνα)
Fosfomycin oral, μόνο για μη επιπλεγμένες ουρολοιμώξεις	8	8		200	24	24		

Colistin	(2)	(2)	Δεν συνιστάται	Έλεγχος με broth microdilution [QC susceptible strain <i>E.coli</i> ATCC25922 or <i>P.aeruginosa</i> ATCC27853 resistant <i>E.coli</i> NCTC 13846 (<i>mcr-1</i> positive) βλέπε σχετική σύσταση Εθν. Επιτροπής Αντιβιογράμματος]
----------	-----	-----	-----------------------	--



Παραδείγματα ζωνών αναστολής στελεχών *Escherichia coli* από φωσφομυκίνη
a-c) Αγνοήστε όλες τις μεμονωμένες αποικίες και διαβάστε την εξωτερική ζώνη αναστολής
d) Αναφέρετε σαν να μην υπήρχε ζώνη αναστολής

Επεξήγηση συμβολισμού " $S \geq 50\text{mm}$ ή $\leq 0.001\text{mg/L}$ ": πρακτικά σημαίνει ότι δεν υπάρχουν ευαίσθητα στελέχη, δηλ ακόμη και τα Wild Type στελέχη είναι "ευαίσθητα, σε αυξημένη έκθεση" (I)