

Burkholderia pseudomallei

Expert Rules and Intrinsic Resistance Tables

An MIC breakpoint of $S \leq 0.001$ mg/L is an arbitrary, "off scale" breakpoint (corresponding to a zone diameter breakpoint of " $S \geq 50$ mm") which categorises wild-type organisms (organisms without phenotypically detectable resistance mechanisms to the agent) as "Susceptible, increased exposure" (I). For these organism-agent combinations, never report "Susceptible, standard dosing regimen" (S).

MIC determination (broth microdilution according to ISO standard 20776-1)

Medium: Mueller-Hinton broth

Inoculum: 5×10^5 CFU/mL

Incubation: Sealed panels, air, $35 \pm 1^\circ\text{C}$, 18 ± 2 h

Reading: Unless otherwise stated, read MICs at the lowest concentration of the agent that completely inhibits visible growth.

Quality control: *Escherichia coli* ATCC 25922.

Δίσκοι διάχυσης (EUCAST standardised disk diffusion method)

Υλικό Επώασης: Mueller-Hinton agar

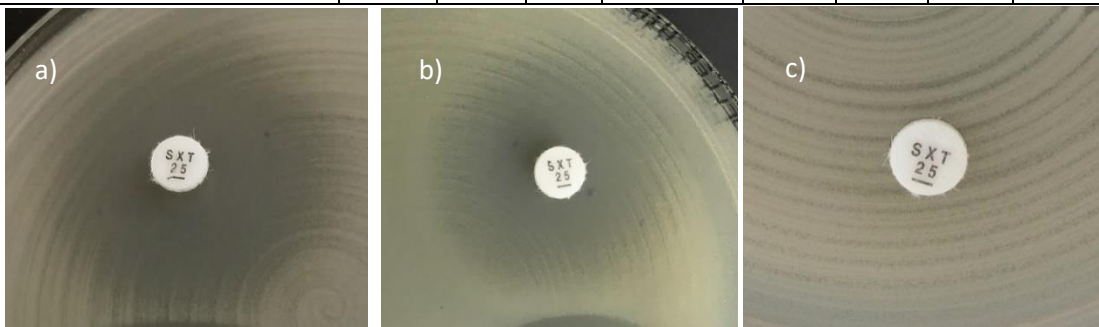
Θολερότητα: McFarland 0.5

Επώαση: Air, $35 \pm 1^\circ\text{C}$, 18 ± 2 h

Ανάγνωση: Εκτός αν δηλώνεται διαφορετικά, διαβάσετε τις άκρες της ζώνης ως σημείο που δεν εμφανίζει ανάπτυξη από το πίσω μέρος της πλάκας σε σκούρο φόντο με ανακλώμενο φως.

Quality control: *Escherichia coli* ATCC 25922.

	MIC (mg/L)			Disk content (μg)	Zone diameter (mm)			
	S ≤	R >	ATU		S ≥	R <	ATU	
Amoxicillin-clavulanic acid	0.001 ¹	8 ¹		20-10	50	22		1. Για σκοπούς ελέγχου ευαισθησίας, η συγκέντρωση του κλαβουλανικού οξέος καθορίζεται σε 2 mg/L.
Ceftazidime	0.001	8		10	50	18		
Imipenem	2	2		10	29	29		
Meropenem	2	2		10	24	24		
Doxycycline	0.001	2			Note ^A	Note ^A		
Tetracycline (screen only)	NA	NA		30	23	23 ^A		A. Η ευαισθησία συμπεραίνεται από τη δοκιμή διάχυσης δίσκου τετρακυκλίνης.
Chloramphenicol	0.001	8		30	50	22		1. Trimethoprim:sulfamethoxazole σε αναλογία 1:19. Breakpoints εκφράζονται με τις συγκεντρώσεις τριμεθοπρίμης.
Trimethoprim-sulfamethoxazole ¹	0.001	4		1.25-23.75	50 ^A	17 ^A		A. Μπορεί να υπάρχει ανάπτυξη εντός της ζώνης αναστολής. Η ανάπτυξη μπορεί να ποικίλει από μια λεπτή θολερότητα έως μια σημαντική ανάπτυξη (βλ. Εικόνες παρακάτω). Εάν μπορεί να φανεί οποιοδήποτε ζώνη, αγνοήστε την ανάπτυξη εντός της ζώνης αναστολής και διαβάστε τη διάμετρο της ζώνης.



Examples of inhibition zones for *Burkholderia pseudomallei* with trimethoprim-sulfamethoxazole.

a-b) An outer zone can be seen. Read the outer zone edge and interpret according to the breakpoints.

c) Growth up to the disk **and** no sign of inhibition zone. Report resistant.