

Minimální inhibiční koncentrace



Minimální inhibiční koncentrace (MIC) je nejmenší koncentrace antimikrobiální látky, která inhibuje viditelný růst mikroorganismu. Odečet nárůstu/inhibice je možné provádět až ve chvíli, kdy dojde v kontrolní jamce

(jamka s inokulovaným bujonem bez přídavku antimikrobiální látky) k zákalu, tedy k pozorovatelnému růstu bakterií.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A		X					X					X
B	X							X			X	
C				X								
D					X	X				X		
E												
F												
G			X									
H												
	PEN	OXA	AMP	AMS	CMP	CCT	ERY	CIN	DOX	GEN	TEI	VAN
c (mg/l)	8	16	0,2	8	1	1	16	8	-	2	8	16

MIC ukazuje míru rezistence mikroorganismů na antimikrobiální látky, a tedy je základní mírou účinku antimikrobiálního činidla proti organismu.

Postup

1. Daný kmen naočkujeme do jamek mikrotitrační destičky s médiem, kde se v řadě zvyšuje přidaná koncentrace antibiotika;
2. inkubujeme do doby, kdy naroste kontrola (zpravidla přes noc)
3. pozorujeme zákal či sediment – z první jamky, kde je již růst potlačen a médium zůstalo čisté, odečítáme MIC.

Odkazy

Související články

- Antibiotika
- Inkubační doba
- Minimální baktericidní koncentrace
- E-test
- Diskový difuzní test