

# 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