

Návod k použití

Detection of COLISTIN resistance in Enterobacteriaceae, *P. aeruginosa* and *Acinetobacter* (98018)

Určeno pouze pro diagnostické použití in vitro.

Skupina produktů: Souprava pro detekci mechanismů rezistence.

Výrobce: ROSCO Diagnostica A/S, Taastrupgaardsvej 30, DK-2630 Taastrup, Denmark.

Účel použití

Tablety se používají pro *in vitro* identifikaci mechanismů mikrobiální rezistence diskovou difúzní metodou, aby se potvrdil mechanismu, kterým organismus získal rezistenci na specifické antimikrobiální činidlo.

Určeno pro profesionální použití a pro personál školený pro práci s mikroorganismy a pro testování diskové difúze.

Princip testu

Předdifúzní metoda (prediffusion method): princip této metody byl vyvinut dánským mikrobiologem Frølund-Thomsenem. Myšlenkou bylo použití antimikrobiální látky o vysoké molekulární hmotnosti, delší dobu difúze na agaru, před tím, než dojde k bakteriálnímu růstu.

Výsledky předdifúzní techniky jsou v mnohem větších rozdílech rozměrů zóny po sobě jdoucích MIC hodnotách, přibližně 5 mm z předdifúzní metody je srovnatelné s 1 – 1,5 mm normální difúzní metody.

Toto vede k mnohem bezpečnější diferenciaci mezi izoláty citlivými a izoláty s redukovanou citlivostí nebo rezistencí.

Podrobný návod

ROSCO podrobný návod k použití pro detekci mechanismů rezistence by měl být dostupný v každé laboratoři pracující s produktem ROSCO.

Poslední vydání návodu k použití lze shlédnout a/nebo vytisknout z webové stránky firmy ROSCO www.rosco.dk. Rovněž lze nalézt více informací v Uživatelském manuálu.

Návod k použití a Uživatelský manuál lze získat zdarma na vyžádání od vašeho distributora nebo od ROSCO Diagnostica A/S: E-mail: info@rosco.dk nebo Fax: +45 43 52 73 74

Obsah balení

2 kartuše s COLISTIN Neosensitabs tabletami pro předdifundaci vytvořené pro maximální stabilitu, každá obsahující přibližně 50 tablet: Celkem 100 testů

Uchovávání / manipulace

Uchovávejte při pokojové teplotě až do data expirace, které je uvedeno na obale výrobku.

Bezpečnostní opatření

Pouze pro diagnostické použití *in vitro*. Při práci s potenciálně biologicky nebezpečným materiálem je třeba zachovávat bezpečnostní opatření a aseptické zacházení. Pro použití pouze správně školeným a kvalifikovaným laboratorním personálem. Před likvidací všechen biologicky nebezpečný odpad sterilizujte. Nahlédněte do Bezpečnostního listu pro daný produkt.

Potřebný, ale nedodávaný materiál

Standardní mikrobiologické pomůcky, jako jsou kličky, kultivační média, inkubátor, atd. a biochemické reagentie.

Autorizovaný zástupce výrobce v České republice:

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Sídlo: Tůmova 2265/60, 616 00 Brno, Provozovna: Karásek 1767/1, 621 00 Brno-Řečkovice
Tel.: 549 124 111, fax: 549 211 465, e-mail: info@biovendor.cz, www.biovendor.cz

Postup

Umístěte jednu tabletu COLISTINU na nenainokulovanou plotnu s Mueller Hinton agarem.

Po dvou hodinách inkubace při teplotě 35-37° C sejměte tablety (klepnutím plotnou proti desce stolu).

Plotnu ponechte dalších 18-22 hodin **při pokojové teplotě**.

Nyní plotnu inokulujte kmenem, který chcete otestovat, použijte inokulum hustoty 0,5 McF. Plotnu pak inkubujte přes noc při 35° C.

Změřte a zapište průměry inhibičních zón. Porovnejte s korespondujícími breakpointy zón.

Prosím poznámka: předdifundovaná plotna může být **připravena den před vlastní inokulací**, zabráníte tak ztrátě času a výsledky budou k dispozici během 24 hodin. Přebytek připravených ploten je možno uchovávat v chladničce po dalších 24 hodin.

Interpretace výsledků

Výsledky jsou interpretovány porovnáním inhibičních zón za následujících podmínek:

Enterobacteriaceae a Pseudomonas aeruginosa:

S \geq 16 mm; I: 15-12 mm a R < 12 mm, koresponduje MIC S \leq 2 ug/ml a R > 4 ug/ml

Acinetobacter spp.

S \geq 20 mm a I: 19-14 mm a R < 14 mm, koresponduje MIC S \geq 2 ug/ml a R > 4 ug/ml

Při interpretaci výsledků použijte Tabulku 1.

Kontrola kvality

Ačkoli ROSCO Diagnostica vyrábí nejstabilnější difuzní disky (tablety), je třeba pravidelně provádět kvalitativní kontrolu.

Jako kmeny pro kontrolu kvality mohou být používány:

E. coli ATCC 25922

Ps. aeruginosa ATCC 27853

Tabulka 1: COLISTIN předdifuze

	Citlivé	Intermediální	Rezistentní
Enterobacteriaceae	\geq 16 mm	15-12 mm	< 12 mm
Ps. Aeruginosa	\geq 16 mm	15-12 mm	< 12 mm
Acinetobacter spp.	\geq 20 mm	19-14 mm	< 14 mm

Literatura: www.rosco.dk

Revize: DBV0038D

Datum vydání: 28. 5. 2013

Autorizovaný zástupce výrobce v České republice:

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Sídlo: Tůmova 2265/60, 616 00 Brno, Provozovna: Karásek 1767/1, 621 00 Brno-Řečkovice
Tel.: 549 124 111, fax: 549 211 465, e-mail: info@biovendor.cz, www.biovendor.cz