

Specifikace

Sterilní selektivní doplněk používaný k detekci zlatého stafylokoka rezistentního k meticilinu v klinických vzorcích

Prezentace

	Podrobnosti o balení:	Doba použitelnosti	Skladování
10 lyofilizovaných lahviček 1 lahvička s : 3 ± 0,1 g	Skleněné injekční lahvičky o rozměrech 22±0,25 x 55±0,5 mm, označené štítkem, bílý plastový uzávěr - 10 injekčních lahviček v krabici.	36 měsíců	2 - 8 °C

Složení

Složení (%/lahvičku)

Cefoxitin	2 mg
Pomocná látka	dostatečné množství

Rekonstituujte původní lyofilizovanou lahvičku pomocí:

Sterilní destilovaná voda5 ml

Popis /Technika

Popis:

Zlatý stafylokok rezistentní vůči meticilinu (MRSA) je na mezinárodní úrovni zvláště zajímavý kvůli své virulenci a rezistenci vůči mnoha antibiotikům. Antimikrobiální rezistence představuje vážnou hrozbu pro veřejné zdraví, neboť je nyní celosvětově považována za hlavní nemocniční onemocnění. Důležité změny pozorované v epidemiologických a mikrobiologických charakteristikách infekcí způsobených zlatým stafylokokem jsou důvodem nárůstu a prevalence meticilin-rezistentního zlatého stafylokoka nozokomiálního a šíření meticilin-rezistentního zlatého stafylokoka získaného komunitou. MRSA nadále představuje závažný problém v mnoha zdravotnických zařízeních; více než 50 % získaných stafylokoků pochází z jednotek intenzivní péče (JIP) a téměř 40 % z nemocničních pacientů. Účinná a rychlá laboratorní diagnostika a testování citlivosti jsou rozhodující pro léčbu, zvládnání a prevenci infekcí vyvolaných MRSA.

Cefoxitin inhibuje růst *Staphylococcus aureus* citlivého na methicilin. Cefamyciny (cefoxitin) jsou β-laktamová antibiotika, která indukují produkci PBP2a, transpeptidázy zodpovědné za rezistenci k meticilinu.

Technika:

Asepticky rekonstituujte 1 lahvičku s 5 ml teplé sterilní destilované vody.

Jemně promíchejte do úplného rozpuštění.

Asepticky přidejte do 500 ml MRSA Chromogenic Agar Base (LC1423) nebo MRSA Chromogenic Agar Base Modified (LC1498), autoklávujte a ochlaďte na 50 °C.

Dobře promíchejte a rozdělte do sterilních nádob.

Pokud je nutné přidat Cefoxitin MRSA Supplement k jinému médiu, jako je MRSA Chromogenic Agar Base Modified (LC1498), postupujte podle specifických pokynů k tomuto médiu.

Technika:

Pro klinickou diagnózu použijte jakýkoliv ty klinického vzorku.

Očkejte na povrchu. Rukojetí nebo tamponem vytvořte paralelní rýhy.

Inkubujte desky aerobně při teplotě 35 ± 2 °C po dobu 18-24 hodin.

Odečet a interpretace výsledků.

Kontrola kvality

Fyzikální a chemická kontrola

Barva : Bílo-šedá

pH: při 25 °C

Mikrobiologická kontrola

Rekonstituuje 1 injekční lahvičku podle pokynů uvedených v části SLOŽENÍ; protřepejte a zcela rozpusťte.

Přidejte 1 injekční lahvičku do 500 ml média Mueller Hinton A. + 4% NaCl.

Aerobióza. Inkubace při teplotě 35 °C ± 2 °C, odečet po 24-48 hodinách.

Mikroorganismy

Stph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034*Stph. aureus* ATCC® 43300, WDCM 00211 (MRSA)*Escherichia coli* ATCC® 25922, WDCM 00013

Růst

Inhibován

Dobrý - modré kolonie

Inhibován

Kontrola sterility

Inkubace 48 hodin při teplotě 30-35 °C a 48 hodin při teplotě 20-25 °C: NEROSTE.

Kontrola po 7 dnech inkubace za stejných podmínek.

Bibliografie

Hutchison, M.J. Edwards, G.F.S., Morrison, D. Hodnocení chromogenní referenční laboratoře MRSA prezentované na Institute of BioMedical 2005.