

Kit per la rilevazione di Enterobacteriaceae, P. aeruginosa e Acinetobacter resistenti alla colistina

Impiego Previsto: Le tavolette vengono per l'identificazione in vitro dei meccanismi di resistenza microbica con il metodo della diffusione su agar. Il fine è quello di confermare il meccanismo per mezzo del quale l'organismo ha sviluppato resistenza verso specifici agenti antimicrobici.

Principio del test: Metodo di prediffusione : Il principio del metodo di prediffusione è stato sviluppato dal microbiologo danese Frølund-Thomsen. L'idea è di dare agli antimicrobici ad alto peso molecolare un periodo più lungo per diffondersi all'interno dell'agar prima che cominci la crescita batterica.

Con il metodo della prediffusione si ottiene una maggiore differenza nella misura delle zone tra valori di MIC consecutivi: circa 5 mm rispetto a 1-1,5 mm con i normali metodi di diffusione. Questo permette una distinzione più sicura tra gli isolati sensibili e quelli a ridotta sensibilità o resistenti.

Contenuto e formulazione:

2 cartucce di COLISTIN Prediffusion Neo-Sensitabs, formulate per avere massima stabilità, ciascuna contenente 50 tavolette.

In totale : 100 test

Conservazione/Utilizzazione : Conservare a temperatura ambiente sino alla data di scadenza indicata sulla confezione.

Precauzioni:

Solamente per uso diagnostico *in vitro*. Adottare precauzioni di sicurezza e utilizzare tecniche asettiche quando si lavora con materiale a potenziale rischio biologico. Da utilizzarsi solamente da personale professionale e opportunamente addestrato.

Sterilizzare tutti i rifiuti dopo l'utilizzo. Fare riferimento alla Scheda di Sicurezza del Prodotto.

Materiali richiesti, ma non forniti:

Attrezzature microbiologiche standard come anse sterili, terreni di coltura, incubatori ecc. e reagenti biochimici.

Procedura:

Deporre una tavoletta di COLISTIN Prediffusion Neo-Sensitabs su una piastra **non inocolata** di Mueller Hinton agar.

Dopo 2 ore di incubazione a 35-37°C, rimuovere la tavoletta (disco) picchiando la piastra contro il tavolo. Mantenere la piastra a temperatura ambiente per altre 18 – 22 ore.

Inoculare ora la piastra con il ceppo da analizzare utilizzando uno standard McFarland 0,5.

Incubare overnight a 35°C.

Misurare e registrare il diametro delle zone di inibizione. Confrontare con le corrispondenti zone breakpoints.

Nota: La piastra di prediffusione può essere preparata il giorno prima di essere inocolata evitando perdite di tempo ed in modo che i risultati siano disponibili in 24 ore. Le piastre già "prediffuse" in eccedenza possono essere tenute in frigorifero per altre 24 ore.

Interpretazione dei risultati :

I risultati vengono interpretati confrontando le zone di inibizione con i seguenti standard :

Enterobacteriaceae e Ps aeruginosa

S \geq 16 mm; I : 15 – 12 mm e R < 12 mm, corrispondenti alle seguenti MIC

S \leq 2 μ g/ml e R > 4 μ g/ml

Acinetobacter spp

S \geq 20 mm ; I : 19 – 14 mm e R < 14 mm, corrispondenti alle seguenti MIC

S \geq 2 μ g/ml e R > 4 μ g/ml

Utilizzare la tabella 1 come aiuto nell'interpretazione

Controllo di Qualità:

Sebbene ROSCO Diagnostica A/S produca i dischetti (tavolette) più stabili , è comunque importante eseguire regolarmente i controlli di qualità.

I seguenti ceppi possono essere utilizzati per il C.Q:

E. coli ATCC 25922

P. aeruginosa ATCC 27853

Tabella 1 :

COLISTIN Prediffusion	Sensibile	Intermedio	Resistente
Enterobacteriaceae	\geq 16 mm	15-12 mm	< 12 mm
P. aeruginosa	\geq 16 mm	15-12 mm	< 12 mm
Acinetobacter	\geq 20 mm	19-14 mm	< 14 mm

Referenze:

Si prega controllare la Colistin Regression line sul website, Doc. Area Eucast Regression Lines www.rosco.dk of COLISTIN resistance in Enterobacteriaceae, P.aeruginosa and Acinetobacter (98018).

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

Confezione

2398018 **Kit per la rilevazione di batteri resistenti alla colistina** 100 test

CND: W01040805

