

## MUELLER HINTON AGAR II

Piastre pronte diametro 150mm

### IMPIEGO PREVISTO

Terreno pronto all'uso in piastra per l'esecuzione del test di sensibilità agli agenti antimicrobici per agar-diffusione

### FORMULA TIPICA (g/l)

Estratto di carne	2.0
Idrolisato acido di caseina	17.5
Amido solubile	1.5
Agar	17.0

pH finale 7.3 ± 0.2.

### DESCRIZIONE

Mueller Hinton Agar II è il terreno di scelta, consigliato dall'NCCLS, per l'esecuzione del test di sensibilità agli agenti antimicrobici con il metodo dell'agar-diffusione con dischetti di carta. E' il terreno raccomandato inoltre per la determinazione della MIC con metodo epsilometrico con Etest sui batteri aerobi Gram negativi e positivi a crescita rapida. L'antibiogramma eseguito con tale terreno, seguendo un procedimento di lavoro standardizzato, fornisce risultati attendibili, precisi e riproducibili. Mueller Hinton Agar II è preparato con materie prime selezionate e con livelli ottimali di cationi divalenti e basse concentrazioni di inibitori del co-trimoxazolo.

### METODO D'IMPIEGO

Per l'esecuzione dell'antibiogramma, secondo il metodo di Bauer e Kirby e raccomandato dall'NCCLS, utilizzare il Mueller Hinton Agar II in piastre da 14 cm o da 9 cm.

Per preparare l'inoculo sospendere 4-5 colonie coltivate sul terreno primario d'isolamento in 4-5 ml di Tryptic Soy Broth (REF 522155S) incubare per 2-6 ore fino a che la brodocoltura raggiunga la stessa densità dello standard opacimetrico preparando aggiungendo a 99.5 ml di acido solforico 0.36 N, 0.5 ml di bario cloruro 1 %. Entro 15 minuti dalla preparazione dell'inoculo, immergere un tampone sterile nella brodocoltura, spremerlo contro la parete della provetta per eliminare l'eccesso di liquido, quindi strisciare sulla superficie del terreno in modo da ottenere una dispersione uniforme dell'inoculo. Lasciare asciugare le piastre, quindi depositare i dischi di carta prendendoli sulla superficie dell'agar.

Entro 15 minuti dalla deposizione dei dischi, capovolgere le piastre ed incubare a 35°C in atmosfera aerobica. Dopo 16-18 ore di incubazione con un decimetro misurare gli aloni di inibizione sul retro della piastra Petri, illuminata con luce riflessa contro una superficie nera non riflettente. Per la misura tenere conto del bordo dell'alone dato da una interruzione netta della crescita batterica. Le colonie che dovessero crescere all'interno dell'alone, devono essere reisolare e ritestate. Alcuni ceppi di *P. mirabilis* e *P. vulgaris* possono sciamare all'interno delle zone di inibizione. Nella misura di tali aloni non si tenga conto di tale naturale fenomeno. Per l'interpretazione dei risultati del test di sensibilità si rimanda agli standard NCCLS citati in bibliografia.

### CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento. Validità dalla data di produzione: 3 mesi.

### PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%. Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

