

MUG TRYPTOPHAN SUPPLEMENT

IMPIEGO PREVISTO

Supplemento o liofile per la determinazione della β -glucuronidasi e della triptofano deaminasi da coltura per l'identificazione dei ceppi di *Escherichia coli* β -glucuronidasi ed indolo positivi.

CONTENUTO DELLA FIALA (x 500 ml di terreno)

4- methylumbelliferil- β -D -Glucuronide	50 mg
L-triptofano	50 mg

PREPARAZIONE

Sciogliere il contenuto di una fiala con 5 ml di acqua distillata sterile. Aggiungere a 500 ml del terreno prescelto prima della autoclavatura. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti e distribuire in piastra o provetta con le precauzioni dell'asepsi.

DESCRIZIONE

Quando il 4-methylumbelliferil-beta-D glucuronide è incorporato nei terreni di coltura, esso consente l'identificazione immediata di *E. coli*. Il MUG è idrolizzato con liberazione di umbelliferone, fluorescente sotto lampada di Wood con emissione a 366 nm. La presenza del triptofano nel supplemento consente di eseguire sui terreni di coltura scelti la determinazione dell'indolo per la conferma dell'identificazione di *E. coli*.

METODO D'IMPIEGO

Il supplemento con MUG e triptofano può essere addizionato prima della sterilizzazione ai terreni di coltura come il Lauryl Pepto Bios Broth, il Brilliant Green Bile Broth, l'EC Broth, il Lactose Broth o altri similari per la determinazione dei coliformi, alla concentrazione di 1 fiala/500 ml.

Dopo incubazione osservare per la presenza di fluorescenza e quindi alle colture aggiungere alcune gocce di reattivo di Kovacs (cat. n.19171000) ed osservare per il viraggio al rosso porpora del reattivo. Riportare come *E. coli*. le colture fluorescenti ed indolo positive.

CONSERVAZIONE E VALIDITA'

Conservare a 2-8°C. 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 di deterioramento. Validità dalla data di produzione: 24 mesi.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato è non classificato pericoloso ai sensi della legislazione vigente. Usare in accordo alle buone pratiche di laboratorio.

Il prodotto 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 i materiali inoculati dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

CONFEZIONE

4240027 MUG Tryptophan Supplement,
10 fiale liofile, ciascuna per 500 ml di terreno

