

NUTRIENT AGAR

IMPIEGO PREVISTO

Terreno d'uso generale, pronto all'uso in piastra, per la coltivazione di microrganismi non esigenti

FORMULA TIPICA (g/l)

Estratto di carne	3
Peptone	5
Agar	15

pH finale 7.0 ± 0.2

DESCRIZIONE

Nutrient Agar è un terreno a base di peptoni di carne utilizzato per la coltivazione dei microrganismi non particolarmente esigenti sotto il profilo delle richieste nutritive. I peptoni forniscono una quantità di carbonio, azoto e vitamine sufficienti per la crescita della maggior parte dei microrganismi non esigenti (enterobatteri, stafilococchi). La formulazione del Nutrient Agar è conforme a quella indicata da ISO 6579, ISO 8523 and ISO 10273. Il Nutrient Agar e il Nutrient Broth, sono stati tra i primi terreni utilizzati in microbiologia e tuttora possono essere usati di routine per l'esame delle acque, degli alimenti, per preparare colture stock, per la coltivazione preliminare di un campione da sottoporre a successivi esami batteriologici e sierologici, per l'isolamento dei microrganismi in coltura pura.

METODO D'IMPIEGO

Con un ago o un'ansa da batteriologia inoculare il terreno in piastra, con una colonia coltivata su altro terreno d'isolamento. Incubare alla temperatura e per il tempo previsto dalle proprie procedure ed in funzione del microrganismo che si desidera coltivare. La presenza di microrganismi è indicata dalla comparsa di colonie di varia morfologia e dimensione. Le caratteristiche delle crescite sono in stretto rapporto al tipo o ai tipi di microrganismi coltivati.

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 di deterioramento. Validità dalla data di produzione: 6 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 $\geq 1\%$. 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.

BIBLIOGRAFIA

- APHA (1960) - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.
- APHA (1976) - Compendium of Methods for Microbiological Examination of Foods.
- ISO/DIS 6579:2000 - Microbiology - General guidance on methods for the detection of *Salmonella*.
- ISO 8523:1991 - Microbiology - General guidance for the detection of *Enterobacteriaceae* with pre-enrichment.
- ISO 10273:1994 - Microbiology - General guidance for the detection of presumptive pathogenic *Y. enterocolitica*

CONFEZIONI

541810 Nutrient Agar,
20 piastre da 90 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.

