

NUTRIENT AGAR

Piastre pronte all'uso



Nutrient Agar: *Salmonella typhimurium*

DESTINAZIONE D'USO

Terreno d'uso generale per la coltivazione, la subcoltura e la purificazione delle colonie di una larga varietà di microrganismi non esigenti, isolati da campioni clinici e da altri materiali.

FORMULA TIPICA*

Estratto di carne	3 g
Peptone	5 g
Agar	15 g
Acqua purificata	1000 ml

*Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche.

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

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 quanto indicato da ISO 6579 e ISO 10273. Il Nutrient Agar è stato tra i primi terreni utilizzati in microbiologia e tuttora può essere usato 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.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: terreno limpido di colore giallo molto chiaro
pH finale a 25 °C: $7,0 \pm 0,2$

MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Nutrient Agar.

MATERIALI NON FORNITI

Anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori, termostato e strumentazione di laboratorio.

CAMPIONI

Generalmente il terreno qui descritto è utilizzato per la sub-coltura di microrganismi isolati su altri terreni di coltura e non si presta all'inoculo diretto di campioni clinici o non clinici.

PROCEDURA DELL'ANALISI

Portare le piastre a temperatura ambiente. 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.

CONTROLLO QUALITÀ

E' responsabilità dell'utilizzatore eseguire il controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio. Nella tabella che segue sono riportati alcuni ceppi utili per il controllo di qualità.

CEPPI DI CONTROLLO		INCUBAZIONE (T° / t / ATM)	RISULTATI ATTESI
<i>S. Typhimurium</i>	ATCC 14028	37°C / 24h / A	buona crescita
<i>E.coli</i>	ATCC 25922	37°C / 24h / A	buona crescita
<i>Y.enterocolitica</i>	ATCC 23715	37°C / 24h / A	buona crescita

A: incubazione in aerobiosi

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

LIMITI DEL METODO

- Se si dovesse utilizzare il Nutrient Agar per la semina di campioni clinici, impiegare in abbinamento anche terreni selettivi.



- Eseguire gli appropriati test diagnostici per la completa identificazione dei microrganismi coltivati sul terreno di coltura.
- Il terreno in piastra qui descritto è da intendersi come un ausilio alla diagnosi delle infezioni microbiche. L'interpretazione dei risultati deve essere fatta considerando la storia clinica del paziente, l'origine del campione ed i risultati dei test microscopici e/o di altri test diagnostici.

PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il prodotto qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene peptoni di origine animale. Scaricare da sito web www.biolifeitaliana.it il documento con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alla TSE.
- Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* di tipo qualitativo, 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.
- La singola piastra del prodotto qui descritto è monouso.
- Le piastre pronte all'uso non sono da considerare un "prodotto sterile" non essendo soggette a sterilizzazione terminale ma un prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire i rifiuti in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare le piastre con l'imballaggio deteriorato. Non utilizzare le piastre oltre la data di scadenza. Non utilizzare le piastre se vi sono segni evidenti di deterioramento (es: contaminazione, eccessiva umidità, eccessiva disidratazione, colore alterato)
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito www.biolifeitaliana.it.

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare nella confezione originale a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

BIBLIOGRAFIA

- APHA (1960) - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.
- APHA (1976) - Compendium of Methods for Microbiological Examination of Foods.
- ISO 6579-1:2017 Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 1: Detection of Salmonella spp.
- ISO 10273:2017 Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection of pathogenic Yersinia enterocolitica.

CONFEZIONE

541810 Nutrient Agar 2 x 10 piastre ø 90 mm
confezionate in film plastico / scatola di cartone
CODICE CND: W0104010405 – RDM: 1444969/R



Biolife Italiana S.r.l., Viale Monza 272, Milano, Italia.