

**NUTRIENT AGAR****Terreno di coltura in flacone**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, vitamine e minerali sufficienti per la crescita della maggior parte dei microrganismi non esigenti (enterobatteri, stafilococchi, ecc.). 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 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.

PREPARAZIONE

Scaldare in bagnomaria a 100°C portando ad ebollizione il terreno in flacone, agitando di tanto in tanto. Raffreddare a 47-50°C e trasferire in piastre di Petri sterili o in provette sterili; far solidificare il terreno distribuito in provetta a becco di clarino.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO

Aspetto del terreno in flacone terreno limpido di colore giallo molto chiaro
pH finale a 25 °C 7,0 ± 0,2

MATERIALI FORNITI

Flaconi con 100 ml di terreno di coltura Nutrient Agar.

MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

Termostato, bagnomaria ed altra strumentazione di laboratorio tarata e controllata, anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori.

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

Con un ago o un'ansa da batteriologia inoculare il terreno trasferito in piastra o in provetta 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.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

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

Ciascun lotto del prodotto qui descritto è rilasciato alla vendita dopo l'esecuzione del controllo qualità che ne verifica la conformità alle specifiche. E' comunque responsabilità dell'utilizzatore eseguire un proprio 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
S. Typhimurium	ATCC	14028	37°C / 24H / A	buona crescita
E.coli	ATCC	25922	37°C / 24h / A	buona crescita
Y.enterocolitica	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

- Eseguire gli appropriati test diagnostici per la completa identificazione dei microrganismi coltivati sul terreno di coltura.
- Il terreno 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 preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene materie prime di origine animale. I controlli *ante* e *post mortem* sugli animali e quelli durante il processo di produzione e distribuzione dei materiali non possono garantire in maniera assoluta che questo prodotto non contenga nessun agente patogeno trasmissibile; per queste ragioni si consiglia di manipolare il prodotto qui descritto con le precauzioni d'uso specifiche per i prodotti potenzialmente infettivi (non ingerire). Scaricare dal 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 prodotto qui descritto è un diagnostico *in vitro* di tipo qualitativo, per uso professionale. Esso deve essere usato in Laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni poiché le colture microbiche e le provette seminate sono da considerare come potenzialmente infettive.
- Il prodotto qui descritto è soggetto a sterilizzazione terminale in autoclave ma, non essendo sottoposto a test di sterilità con metodo normato, non è etichettato come "sterile" e deve essere quindi inteso come prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Prima dell'utilizzo verificare l'integrità del tappo a vite.
- Non utilizzare i flaconi oltre la data di scadenza. Non utilizzare i flaconi se vi sono segni evidenti di deterioramento (es.: contaminazione, colore alterato).
- Non utilizzare il prodotto qui descritto come principio attivo per preparazioni farmaceutiche o come materiale per produzioni destinate al consumo umano ed animale.
- Sterilizzare le provette e le piastre dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire i flaconi non utilizzati le piastre e le provette inoculate con i campioni o con i ceppi microbici in accordo alla legislazione vigente in materia.
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito www.biolifeitaliana.it.

CONSERVAZIONE

Conservare a +2°C / +8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto rimane 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

Prodotto	Tipo	Cat. N°	Confezione
Nutrient Agar	Terreno in flacone di vetro con tappo a vite.	5118102	6 flaconi da 100 mL in scatola di cartone

CODICE CND: W0104010306

RDM: 1829273/R



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