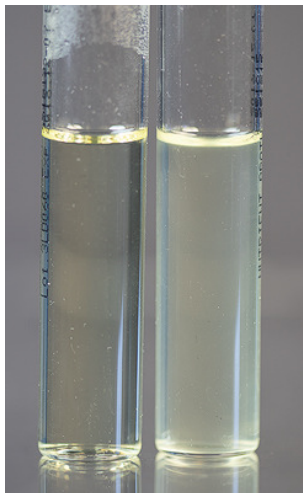


NUTRIENT BROTH

Terreno di coltura pronto per l'uso in provetta



Nutrient Broth – da sinistra: provetta non inocolata, crescita di *E. faecalis*

DESTINAZIONE D'USO

Terreno d'uso generale per la coltivazione e la subcoltura 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
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 Broth è un terreno indicato per la coltivazione dei microrganismi non particolarmente esigenti sotto il profilo delle richieste nutritive. E' stato tra i primi terreni utilizzati in microbiologia ed è incluso in numerosi Standards per l'esame delle acque, alimenti, prodotti lattiero caseari; esso può essere usato per la sub-coltura di colonie coltivate su altri terreni da sottoporre a successivi esami batteriologici e sierologici.

Il peptone e l'estratto di carne forniscono una quantità di carbonio, azoto, vitamine e sali minerali sufficienti per la crescita della maggior parte dei microrganismi non esigenti (enterobatteri, stafilococchi, ecc.)

CARATTERISTICHE DEL TERRENO

Aspetto del terreno in provetta	giallo chiaro, limpido.
pH (20-25 °C)	6,8 ± 0,2

MATERIALI FORNITI

Provette di vetro con tappo a vite pronte all'uso contenenti 9 mL di terreno di coltura Nutrient Broth.

MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

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

CAMPIONI

In microbiologia clinica 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. Per campioni non clinici fare riferimento agli Standards citati in bibliografia.

PROCEDURA DELL'ANALISI

Con un ago o un'ansa da batteriologia inoculare il terreno 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. Per campioni non clinici fare riferimento agli Standards citati in bibliografia.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La presenza di microrganismi è indicata da un intorbidamento di varia entità del brodo di coltura o dalla presenza di un sedimento sul fondo della provetta o del flacone. 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**

<i>E.coli</i>	ATCC	25922
<i>E.faecalis</i>	ATCC	19433

INCUBAZIONE (T° / t / ATM)

37°C / 24h / A
37°C / 24h / A

RISULTATI ATTESI

buona crescita
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.
- La singola provetta del prodotto qui descritto è monouso. Il produttore non si assume responsabilità di eventuali trasferimenti/suddivisioni del prodotto in altri contenitori.
- 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 le provette oltre la data di scadenza. Non utilizzare le provette 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 dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire le provette non utilizzate e quelli 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

- AOAC (1995) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed.
AOAC (1995) Official methods of analysis of AOAC International, 16th ed.
APHA (1917) Standard methods of water analysis, 3rd ed.
APHA (1975) Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 14th ed.
APHA (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 3rd ed.
APHA (1993) Standard methods for the microbiological examination of dairy products, 16th ed.
APHA (1995) Standard methods for the examination of water and wastewater, 19th ed.

CONFEZIONE

Prodotto	Tipo	Cat. N°	Confezione
Nutrient Broth	Terreno pronto all'uso in provetta di vetro 17x125 mm, con fondo piatto e tappo a vite.	551815	20 provette da 9 mL, in scatola di cartone

CODICE CND: W0104010206

RDM: 1514451/R



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