



TRYPTOSE (BIOTONE) AGAR

Terreno di coltura in polvere

1-DESTINAZIONE D'USO

Terreno d'uso generale per la coltura ed il mantenimento di microrganismi esigenti.

2- COMPOSIZIONE

FORMULA TIPICA (PER LITRO, DOPO SCIoglIMENTO IN ACQUA)*

Triptosio	20 g
Glucosio	1 g
Sodio cloruro	5 g
Agar	15 g
Tiamina HCl	5 mg

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

3-DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Tryptose (Biotone) Agar è un terreno d'uso generale piuttosto ricco in peptoni che permette la crescita di una larga varietà di microrganismi aerobi ed anaerobi facoltativi, inclusi quelli esigenti.

Il triptosio è una fonte di carbonio, azoto, vitamine e minerali per la crescita microbica; Il glucosio costituisce una fonte di energia; il sodio cloruro mantiene l'equilibrio osmotico; secondo quanto riportato da McCullough e Atlas la tiamina HCl incrementa il recupero di *Bruceella* spp.

Il terreno è preparato secondo la formula indicata da APHA per la coltivazione delle brucelle (Tryptose Vitamin B Media) e corrispondono al terreno indicato dall'OMS come Tryptose Media.

Tryptose (Biotone) Agar può essere usato tal quale oppure come base per la preparazione di terreni arricchiti, selettivi e diagnostici.

4-METODO DI PREPARAZIONE

Sospendere 41 g di polvere in 1000 mL di acqua purificata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione ed autoclavare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 47-50°C e distribuire in piastre di Petri sterili. Per usi specifici, aggiungere l'arricchimento richiesto prima del trasferimento in piastra.

5-CARATTERISTICHE DEL TERRENO

Aspetto della polvere	Fine granulometria omogenea, beige
Aspetto del terreno in soluzione ed in provetta	giallo, limpido.
pH (20-25°C)	7,2 ± 0,2

6-MATERIALI FORNITI

Prodotto	Tipo	REF	Confezione
Tryptose (Biotone) Agar	Terreno di coltura in polvere	4011452	500 g (12,2 L)

7-MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

Autoclave, bagnomaria, termostato ed altra strumentazione di laboratorio tarata e controllata, piastre di petri sterili, flaconi o beute autoclavabili, anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori.

8-CAMPIONI

Tryptose (Biotone) Agar può essere inoculato con una varietà di campioni^{1,6} per la coltivazione/arricchimento di microrganismi o con colonie coltivate su altri terreni di isolamento. Applicare le buone pratiche di laboratorio per la raccolta, il trasporto e la conservazione dei campioni.

9-PROCEDURA DELL'ANALISI

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 dei microrganismi che si desidera coltivare.

Solitamente, una temperatura di incubazione di 35 ± 2°C per 18-24 ore è adeguata per la coltivazione di aerobi comuni e anaerobi facoltativi.

L'utente è responsabile della scelta del tempo di incubazione, della temperatura e dell'atmosfera appropriati in base al campione trattato, ai requisiti degli organismi da recuperare e ai protocolli locali applicabili.

10-LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La presenza di microrganismi è indicata dalla comparsa di colonie di varia morfologia e dimensione sulla superficie del terreno. Le caratteristiche delle crescite sono in stretto rapporto al tipo o ai tipi di microrganismi coltivati.

11-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. È 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 del terreno di base.

Impieghi specifici, con l'aggiunta al terreno di arricchimenti, richiedono una verifica ed una validazione delle performances del terreno completo da parte dell'utilizzatore.

CEPPI DI CONTROLLO	INCUBAZIONE: T°/ t /ATM	RISULTATI ATTESI
<i>S.aureus</i> ATCC 25923	35°C / 24h / A	Buona crescita
<i>E.coli</i> ATCC 25922	35°C / 24h / A	Buona crescita

A: Aerobiosi; ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

12-CARATTERISTICHE DELLE PRESTAZIONI

Prima della messa in vendita, un campione rappresentativo di tutti i lotti di Tryptose (Biotone) Agar disidratato REF 401145 viene testato per la produttività confrontando i risultati con un lotto di riferimento precedentemente approvato.

La produttività è testata mediante tecnica ecometrica semiquantitativa con i seguenti ceppi: *P.aeruginosa* ATCC 14207, *S.flexneri* ATCC 12022, *S.aureus* ATCC 25923, *M.luteus* ATCC 9341, *E.faecalis* ATCC 19433, *S.pyogenes* ATCC 19615, *S.pneumoniae* ATCC 6301, *C.albicans* ATCC 18804, *A.brasiliensis* ATCC 9642. Dopo incubazione a 35-35°C per 24-72 ore tutti i ceppi testati mostrano una buona crescita

13-LIMITI DEL METODO

- Le esigenze nutrizionali dei microrganismi possono essere diverse, è quindi possibile che alcuni ceppi microbici non crescano o crescano poco.
- Per la purificazione della coltura e per eseguire test di identificazione sono necessarie subcolture su terreni solidi idonei.
- Gli impieghi di terreni preparati aggiungendo al terreno di base composti selettivi o di arricchimento devono essere validati dall'utilizzatore.
- Le colonie microbiche presenti sulla piastra, anche se differenziate sulla base delle loro caratteristiche cromatiche e morfologiche, devono essere sottoposte, previa loro purificazione, ad una completa identificazione con tecniche biochimiche, immunologiche, molecolari o di spettrometria di massa.

14-PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- I prodotti qui descritti sono destinati ai controlli microbiologici, sono per uso professionale e devono essere usati in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- I terreni in polvere devono essere manipolati con una adeguata protezione delle vie respiratorie. Prima dell'uso consultare la Scheda di Sicurezza del prodotto.
- Il terreno di coltura qui descritto contiene materiali di origine animale. I controlli *ante e post mortem* degli animali e quelli durante il ciclo di produzione e distribuzione delle materie prime non possono garantire in maniera assoluta che questo prodotto non contenga nessun agente patogeno trasmissibile; per queste ragioni si consiglia di manipolare il prodotto con le precauzioni di sicurezza specifiche per i materiali potenzialmente infettivi (non ingerire, non inalare, evitare il contatto con la pelle, gli occhi, le mucose). Scaricare dal sito web www.biolifeitaliana.it il documento TSE Statement, con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alle patologie animali trasmissibili.
- Trattare i campioni come potenzialmente infettivi.
- L'ambiente di laboratorio deve essere controllato in modo da evitare contaminanti come terreno di coltura, supplemento o agenti microbici.
- Sterilizzare tutti i rifiuti biologici. Smaltire il terreno di base ed il supplemento non utilizzati ed il terreno inoculato con i campioni o con ceppi microbici in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare i prodotti qui descritti come principi attivi per preparazioni farmaceutiche o come materiali per produzioni destinate al consumo umano ed animale.
I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza dei prodotti qui descritti sono disponibili sul sito www.biolifeitaliana.it
- Le informazioni contenute in questo documento sono state definite al meglio delle nostre conoscenze e capacità e rappresentano una linea guida al corretto impiego del prodotto, ma senza impegno o responsabilità. L'utilizzatore finale deve in ogni caso, rispettare le leggi, i regolamenti e le procedure standard locali per l'esame dei campioni raccolti dai diversi distretti organici umani ed animali, dei campioni ambientali e dei prodotti destinati al consumo umano o animale. Le nostre informazioni non esonerano l'utilizzatore finale dalla sua responsabilità di controllare l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo previsto.

15-CONSERVAZIONE E VALIDITA'

Conservare a +10°C / +30°C al riparo della luce e dall'umidità. In queste condizioni il prodotto rimane valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Evitare di aprire il flacone in ambienti umidi. Una volta aperto, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare il prodotto nel caso il contenitore e/o il tappo fossero danneggiati o in caso di evidente deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento).

L'utilizzatore è responsabile dei processi di produzione e controllo qualità dei terreni preparati e della validazione della durata di conservazione dei prodotti finiti, in base al tipo (provette/bottiglie) e al metodo di conservazione (temperatura e confezionamento).













16-BIBLIOGRAFIA

- MacFaddin JF. Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: Williams & Wilkins; 1985.
- Atlas R, Parks LC. Handbook of Microbiological Media. 2nd edition.n. CRC Press,1997
- Diagnostic Procedures and Reagents, 3rd Edition, APHA, New York; 1970.
- McCullough WG, Mills RL, Herbst EJ, Roessler WJ and Brewer CR, J Bacteriol1947; 53:
- OMS. La Brucellose: Techniques de Laboratoires. Serie de Monographies, 1968, N. 55
- Standard Methods for the Microbiological Examination of Dairy Products, 9th Ed., APHA, New York. 1948





TABELLA DEI SIMBOLI APPLICABILI

 or  Numero di catalogo	 Numero di lotto	 Fabbricante	 Utilizzare entro	 Proteggere dall'umidità	
 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Consultare le Istruzioni per l'Uso	 Lato superiore	 Proteggere dalla luce	 Fragile, maneggiare con cura

CRONOLOGIA DELLE REVISIONI

Versione	Descrizione delle modifiche	Data
Revisione 2	Aggiornamento del contenuto e del layout	04/2019
Revisione 3	Modifiche a: "destinazione d'uso", "procedura dell'analisi", "precauzioni ed avvertenze", "conservazione e validità"	05/2022

Nota: lievi modifiche tipografiche, grammaticali e di formattazione non sono incluse nella cronologia delle revisioni.

