

BRUCELLA BROTH (ALBIMI)

Terreno di coltura in polvere

1- DESTINAZIONE D'USO

Terreno per uso generale per la coltura di microrganismi esigenti e non esigenti.

2 - COMPOSIZIONE

FORMULA TIPICA PER LITRO, DOPO SCIoglIMENTO IN ACQUA*

Triptone	10,0 g
Peptone	10,0 g
Estratto di lievito	2,0 g
Glucosio	1,0 g
Sodio cloruro	5,0 g
Sodio bisolfito	0,1 g

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

3-DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Brucella Broth (Albimi) è preparato secondo la formulazione raccomandata da APHA per il brodo Albimi.^{1,2} Può essere utilizzato come terreno di uso generale in grado di supportare la crescita di un'ampia varietà di microrganismi, comprese le specie più esigenti dal punto di vista nutrizionale.²

Questo terreno è consigliato per la coltura di *Brucella* spp. ed è stato raccomandato come terreno liquido nei flaconi bifasici per emocoltura e come base del terreno per l'arricchimento del *Campylobacter*.²

Brucella Broth (Albimi) contiene triptone, peptone ed estratto di lievito che sono fonti di azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita microbica. Il cloruro di sodio mantiene l'equilibrio osmotico, il bisolfito di sodio è un agente riducente ed il glucosio è una fonte di carbonio ed energia.

4-PREPARAZIONE

Sospendere 28,1 g di polvere in 1000 mL di acqua purificata fredda. Portare a ebollizione mescolando frequentemente. Distribuire in provette o flaconi e sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.

5-CARATTERISTICHE DEL TERRENO

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

6-MATERIALI FORNITI

Prodotto	Tipo	REF	Confezione
Brucella Broth (Albimi)	Terreno di coltura in polvere	4012742	500 g (17,8 L)

7-MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

Autoclave, bagnomaria, anse e tamponi sterili, incubatore e attrezzatura di laboratorio secondo necessità, provette, matracci, terreni di coltura e reagenti ausiliari.

8-CAMPIONI

Questo terreno di coltura non è destinato all'uso diretto con i campioni, tranne che come terreno di arricchimento di riserva in aggiunta al terreno di coltura primario. Per informazioni dettagliate sulle procedure di raccolta e manipolazione dei campioni, consultare i testi appropriati.³

9-PROCEDURA DELL'ANALISI

Per la coltivazione di *Brucella*, i campioni possono essere inoculati nel brodo dopo l'inoculazione del terreno in piastra.

Incubare le provette fino a 7 giorni a 35-37°C in atmosfera aerobica addizionata di anidride carbonica.

Per la coltura di altri microrganismi esigenti, incubare alla temperatura e per il tempo richiesti dalle procedure di laboratorio.

10-LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la presenza di crescita batterica (torbidità del terreno).

11-CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

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. La scelta dei ceppi di controllo dipende dall'uso previsto del terreno.

12-LIMITI DEL METODO

- I fabbisogni nutrizionali dei microrganismi possono essere diversi, è quindi possibile che alcuni ceppi microbici non crescano o crescano poco.
- Le subcolture su terreni solidi idonei sono necessarie per la purificazione della coltura e per eseguire i test di identificazione.
- La preparazione di terreni diagnostici selettivi con l'aggiunta di composti specifici deve essere convalidata dall'utilizzatore.

13-PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il terreno qui descritto è destinato ai controlli microbiologici, è 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.





- I terreni in polvere devono essere manipolati con adeguate protezioni. Prima dell'uso consultare la scheda di sicurezza.
- Applicare le norme di buona fabbricazione nel processo di preparazione dei terreni di coltura.
- 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 o agenti microbici.
- Sterilizzare tutti i rifiuti a rischio biologico prima della loro eliminazione. Smaltire il terreno non utilizzato ed il terreno inoculato con i campioni o con ceppi microbici e sterilizzato, in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare il prodotto come principio attivo per preparazioni farmaceutiche o come materiale per produzioni destinate al consumo umano ed animale.
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto 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.

14 – CONSERVAZIONE E VALIDITÀ










Conservare a +10°C /+30°C al riparo della luce e dell'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, nel caso i contenitori non fossero ben chiusi o in caso di evidente deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento, presenza di grossi grumi).

L'utilizzatore è responsabile del processo di produzione e di controllo dei terreni preparati in laboratorio e della definizione del loro periodo di validità, in funzione della tipologia (provette/flaconi), dai supplementi aggiunti e del metodo di conservazione (temperatura e confezionamento).

15- BIBLIOGRAFIA

1. Hausler WJ (ed). Standards Methods for the Examination of Dairy Products. 14th ed. Washington DC, American Public Health Association; 1976.
2. MacFaddin JF. Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: Williams & Wilkins; 1985.
3. Araj GE. Brucella. In Carrol KC, Pfaller MA et al. editors. Manual of clinical microbiology, 12th ed. Washington, DC: American Society for Microbiology; 2019.

TABELLA DEI SIMBOLI APPLICABILI

 REF Numero di catalogo	 LOT Numero di lotto	 Utilizzare entro	 Fabbricante	
 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Consultare le Istruzioni per l'Uso	 Proteggere dalla luce	 Proteggere dall'umidità

CRONOLOGIA DELLE REVISIONI

Versione	Descrizione delle modifiche	Data
Revisione 2	Aggiornamento del contenuto e del layout	06/2022

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

