



TERRENO PER RICERCA SOSTANZE INIBENTI

Terreno di coltura in polvere e in flacone

DESTINAZIONE D'USO

Terreno per la determinazione delle sostanze antibatteriche nei mangimi.

FORMULA TIPICA *

Peptone	6.25
Estratto di carne	3.75
Glucosio	4.00
Sodio cloruro	10.00
Potassio fosfato bibasico	1.00
Agar	13.00

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

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Il terreno è indicato per la ricerca delle sostanze antibatteriche nei mangimi con metodo di analisi microbiologico e, per tale scopo, è consigliato dal Laboratorio di Medicina Veterinaria dell'Istituto Superiore di Sanità.

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE

Sospendere 38 g in 1000 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione, autoclavare a 121°C per 15 minuti.

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN FLACONE

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.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO

pH (20-25°C) 7,2 ± 0,2

MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

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

PROCEDURA DELL'ANALISI

1. Utilizzare come ceppi test sospensioni di spore di *Bacillus subtilis* ATCC 6633, di *Bacillus cereus* ATCC 11778, e sospensioni di *Micrococcus luteus* ATCC 9341 e *Micrococcus flavus* ATCC 10240.
2. Aggiungere le sospensioni batteriche al Terreno per Ricerca Sostanze Inibenti, alla temperatura di 50°C in modo da avere una concentrazione di circa 10⁵ cellule o spore/ml.
3. Mescolare e distribuire 14 ml in piastra da 10 cm (spessore 2 mm circa). Praticare nel terreno 3 pozzetti da 13 mm per piastra, oppure applicare 3 dischetti sterili di carta bibula di diametro 13 mm.
4. Deporre in ogni pozzetto o su ogni dischetto 0.1 ml di ciascun campione. Incubare a 30-32°C per 24 ore.
5. Misurare il diametro delle zone di inibizione. Sono considerati positivi i campioni che mostrano zone d'inibizione superiori a 17 mm.

Nota: effettuare le determinazioni in doppio; le piastre con i ceppi titolatori possono essere conservate a 4°C per una settimana

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 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.
- Come per tutti i terreni in polvere anche la sua manipolazione deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.
- 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 oltre la data di scadenza. Non utilizzare 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 piastre dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire i flaconi non utilizzati le piastre 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

terreno in polvere: conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Una volta aperta la confezione, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

terreno in flacone: 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

1. Achene L, Macrì A, Metodo per la ricerca di sostanze inibenti per diffusione di agar. ISS Laboratorio di Medicina Veterinaria.

CONFEZIONE

Prodotto	Tipo	Cat. N°	Confezione
Terreno per ricerca sostanze inibenti	Terreno in flacone di vetro con tappo a vite.	5124503	6 flaconi da 200 mL in scatola di cartone
	Terreno in polvere	4024502	500 g



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