

STRONGYLOIDES STERCORALIS AGAR

Terreno pronto in piastra per la ricerca delle larve di *Strongyloides stercoralis* e di altri nematodi intestinali.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptone	10.0
Estratto di Carne	5.0
Sodio Cloruro	5.0
Agar	15.0
pH finale 7.0 ± 0.2	

DESCRIZIONE

STRONGYLOIDES STERCORALIS AGAR è un terreno pronto in piastra per la ricerca delle larve di *Strongyloides stercoralis* e di altri nematodi intestinali.

PRINCIPIO

Peptone, estratto di carne e sodio cloruro forniscono i nutrienti essenziali per la crescita dei batteri fecali. L'agar è l'agente solidificante. Le larve di *Strongyloides stercoralis* o di altri nematodi quando depositate sul terreno in piastra serpeggiano velocemente in cerca di sostanze nutritive. In tal modo diffondono batteri fecali che proliferando nel terreno tracciano visibilmente il passaggio del parassita. Le larve possono essere individuate mediante osservazione microscopica diretta della piastra ed identificate con un'attenta osservazione microscopica del sedimento del liquido finale di lavaggio.

TECNICA

1. Prelevare le piastre necessarie dal frigo e portarle a temperatura ambiente per 3-4 ore.
2. Porre 3-5 grammi di campione al centro della piastra.
Le feci devono essere fresche, emesse entro le 24 ore e non refrigerate. Il campione deve risultare cremoso, quindi aggiungere soluzione fisiologica per feci troppo compatte o carbone vegetale per feci liquide. Per aumentare la sensibilità del metodo si consiglia di seminare più piastre.
3. Chiudere le piastre con nastro adesivo ed incubare al buio a circa 26°C per 48 ore. Leggere le piastre e nel caso di un risultato dubbio prolungare l'incubazione per ulteriori 72 ore avendo cura di osservarle giornalmente.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la piastra chiusa al microscopio ottico, possibilmente servendosi di uno stereo-microscopio ed utilizzando obiettivi 3.2X, 10X e 40X dotati di filtro verde. La presenza delle larve è indicata dai solchi che esse stesse formano sul terreno.

In presenza di larve procedere come descritto di seguito:

1. Forare il coperchio della piastra utilizzando le punte riscaldate di una pinzetta.
2. Irrorare attraverso il foro effettuato la superficie dell'agar con 5-10 ml di formalina al 10%. Usando la massima cautela per evitare di entrare in contatto con le larve infettive, è possibile anche operare a piastra scoperta per agevolare la raccolta del liquido di lavaggio.
3. Trasferire la soluzione di lavaggio in una provetta da 12-15 ml con fondo conico, centrifugare a 550 g per 2 minuti, eliminare il surnatante ed esaminare il sedimento al microscopio ottico utilizzando obiettivi 10X e 40X.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- Arakaki T, Iwanaga M, Kinjo F, Saito A, Asato R, Ikeshiro T. (1990) Efficacy of agar-plate culture in detection of *Strongyloides stercoralis* infection. J Parasitol. 76(3):425-8.
- Koga K, Kasuya S, Khamboonruang C, Sukhavat K, Ieda M, Takatsuka N, Kita K, Ohtomo H. (1991) A modified agar plate method for detection of *Strongyloides stercoralis*. Am J Trop Med Hyg. 45(4):518-21.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

STRONGYLOIDES STERCORALIS AGAR

PRESENTAZIONE

Piastre pronte all'uso da 90 mm contenenti 22+/-1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10419	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 2 x 10 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.0 ± 0.2

IMPIEGO

STRONGYLOIDES STERCORALIS AGAR è un terreno pronto in piastra per la ricerca delle larve di *Strongyloides stercoralis* e di altri nematodi intestinali

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno ambrato, leggermente opalescente

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi

CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
7 giorni a 22 ± 1°C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 35 ± 2°C in aerobiosi











Microrganismo

Escherichia coli ATCC 25922
Enterobacter cloacae ATCC 13047
Klebsiella pneumoniae ATCC 13883
Salmonella typhimurium ATCC 14028
Enterococcus faecalis ATCC 29212

Crescita

Buona
Buona
Buona
Buona
Buona

TABELLA DEI SIMBOLI

 LOT	Numero di lotto	 IVD	Per uso diagnostico <i>in vitro</i>		Fabbricante		Data di scadenza		Fragile, maneggiare con cura
 REF	Numero di catalogo		Limiti di temperatura		Contenuto sufficiente per <n> test		Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso		Non riutilizzare



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

