LEGIONELLA AGAR (C.Y.G)

Terreno selettivo per l'isolamento di *Legionella* spp.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Carbone Attivo	2.0
Estratto di Lievito	10.0
Tampone ACES	10.0
Acido α-chetoglutarico	1.0
Idrossido di Potassio	2.8
Agar	13.0
L-Cisteina	0.4
Pirofosfato Ferrico	0.25
Glicina	3.0
pH Finale 6.9 ± 0.2	

DESCRIZIONE

LEGIONELLA AGAR (C.Y.G) è un terreno selettivo per l'isolamento di *Legionella* spp da campioni di acque ambientali.

PRINCIPIO

Il carbone attivo neutralizza le tossine batteriche ed altre sostanze inibitrici incrementando il recupero di *Legionella* spp. L'estratto di lievito è una fonte di amminoacidi e vitamine del gruppo B. Il tampone ACES e l'idrossido di potassio hanno l'effetto di stabilizzare il pH del terreno mentre acido α-chetoglutarico, L-cisteina, glicina e pirofosfato ferrico forniscono fattori di crescita essenziali per ottenere il recupero ottimale delle Legionellaceae in un breve periodo di incubazione. La glicina ha anche un effetto batteriostatico sulla maggior parte dei batteri che potrebbero altrimenti prevalere. L'agar è l'agente solidificante.

TECNICA

Inoculare il terreno con il campione utilizzando un'ansa sterile ed incubare le piastre a 36±1°C in un'atmosfera con il 90% di umidità relativa. La crescita solitamente compare entro 2-5 giorni ma è necessario continuare ad esaminare quotidianamente le piastre per 10 giorni prima di eliminarle.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Le colonie di *Legionella pneumophila* sono visibili dopo 2-5 giorni di incubazione e sono di colore blu chiaro o blu-grigio e del diametro di 1-2 mm. Dopo un'incubazione prolungata le colonie divengono più grandi e i colore bianco-grigiastro. Le colonie sospette devono essere sottoposte alla colorazione di Gram e a test biochimici ed immunologici.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non altera in nessun modo l'efficienza del prodotto. 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 per Uso Professionale 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

- Dennis, PJL (1988) Isolation of legionellae from environmental specimens.
- BSI Document (1989) Determination of Legionaellae in water and related materials. Method for their detection and enumeration. DRAFT DOCUMENT. 89/53406.
- Hammes W, Schleifer KH and Kandler O (1973) Mode of action of glycine on the biosynthesis of peptidoglycan. J Bacteriol. 116:1029-1053.

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

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE
LEGIONELLA AGAR (C.Y.G)

PRESENTAZIONE
Piastre pronte da 90 mm contenenti 22 ± 1 ml di terreno

CONSERVAZIONE
2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10130	20 piastre	• 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 2 x 10 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO
6.9 ± 0.2

IMPIEGO
LEGIONELLA AGAR (C.Y.G) è un terreno selettivo per l'isolamento di *Legionella* spp da campioni di acque ambientali

TECNICA
Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO
Terreno di colore nero opaco

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
   Dimensione dell'inoculo per selettività : 10^4-10^5 UFC/ml
   Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤10^4 UFC/ml
   Condizioni di incubazione: 48-72 ore a 36 ± 1°C, 5% CO_2

Microrganismo		Crescita	Caratteristiche
Legionella pneumophila	ATCC 33152	Buona	Colonie blu-grigiastre
Staphylococcus aureus	ATCC 25923	Parzialmente inibita	---
Escherichia coli	ATCC 25922	Parzialmente inibita	---
Enterococcus faecalis	ATCC 19433	Parzialmente inibita	---
Proteus mirabilis	ATCC 25933	Parzialmente inibita	---

TABELLA DEI SIMBOLI

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

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