

CLED/ MAC CONKEY/ CETRIMIDE

Terreni per il conteggio totale dei microrganismi e per la determinazione di batteri Gram-negativi e *Pseudomonas aeruginosa*.

CLED: FORMULA TIPICA (g/l)		MAC CONKEY: FORMULA TIPICA (g/l)		CETRIMIDE: FORMULA TIPICA (g/L)	
Peptone	4.0	Peptone	10.0	Peptone	20.0
Estratto di carne	3.0	Lattosio	10.0	Magnesio Cloruro	1.4
Triptone	4.0	Triptone	7.0	Potassio Solfato	10.0
L-Cistina	0.12	Estratto di Lievito	3.0	Glicerolo	10.0 mL
Lattosio	10.0	Sali di bile n°3	1.5	Cetrimide	0.3
Blu di Bromotimolo	0.02	Sodio cloruro	5.0	Agar	15.0
Agar	15.0	Rosso neutro	0.03	pH finale	7.3 ± 0.2
pH finale 7.3 ± 0.2		Cristalvioletto	0.001		
		Agar	15.0		
		pH finale	6.8 ± 2		

DESCRIZIONE

CLED/ MAC CONKEY/ CETRIMIDE sono terreni per il conteggio totale dei microrganismi e per la determinazione di batteri Gram-negativi e *Pseudomonas aeruginosa*.

PRINCIPIO

Il CLED è un terreno per il conteggio batterico totale nelle urine: l'estratto di carne, il peptone ed il triptone costituiscono una fonte di azoto, carbonio, zolfo ed altri essenziali fattori di crescita. Il lattosio è una fonte di energia. La cistina permette la crescita di coliformi cistina- dipendenti. Il blu di bromotimolo è un indicatore di pH utilizzato per distinguere i batteri lattosio-fermentanti dai non-fermentanti.

Il MAC CONKEY è un terreno selettivo per l'isolamento dei batteri Gram-negativi: i sali di bile ed il cristalvioletto inibiscono la crescita dei batteri Gram-positivi, il colorante inibisce principalmente la crescita di enterococchi e stafilococchi. La fermentazione del lattosio provoca l'acidificazione del terreno con conseguente precipitazione dei sali biliari ed assorbimento del rosso neutro.

Il CETRIMIDE è un terreno selettivo per l'isolamento di *Pseudomonas aeruginosa*. Il peptone è una fonte di carbonio. Il magnesio cloruro e il potassio solfato promuovono la formazione di piocianina. Il cetrimide è un composto ammonio quaternario con attività battericida verso un vasto range di microrganismi Gram-positivi ed alcuni microrganismi Gram-negativi. Il glicerolo costituisce una fonte di energia e promuove la produzione di piocianina, un pigmento blu-verde che diffonde nel terreno circostante le zone di crescita di *Pseudomonas*. L'agar è l'agente solidificante.

TECNICA

Strisciare il materiale sull'intera superficie utilizzando un'ansa sterile. Incubare a 36 ± 1°C in aerobiosi per 18-24 ore.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE

Osservare la crescita batterica sul terreno.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

10-30°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni ≥ 1%. Il prodotto è destinato esclusivamente per Uso Diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato. Prima dell'uso assicurarsi che il prodotto non presenti segni di deterioramento ed inquinamento.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

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

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Isenberg, H.D. (1992). Clinical microbiology procedures handbook. American Society of Microbiology, Washington, D.C.
2. NCCLS document M22-A2, 1996. Approved Standard.
3. FDA (1995) Bacteriological Analytical Manual, 8th ed. Revision A, 1998.
4. United States Pharmacopoeia 24,2000. Microbial Limit Tests, 1814:1818.
5. The United States Pharmacopoeia. (2002). Microbial Limit Tests, united States Pharmacopoeia, 26th Ed. United States Pharmacopial convention, Rockville, M.D.



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

CLED/ MAC CONKEY/ CETRIMIDE

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm a tre settori.

CONSERVAZIONE

10-30 °C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
13019	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 4 x 5 piastre in scatola di cartone
13019*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 2 x 5 piastre in busta saldato termicamente • 10 pile (2 x 5 ps) in scatola

IMPIEGO

CLED/ MAC CONKEY/ CETRIMIDE sono terreni per il conteggio totale dei microrganismi e per la determinazione di coliformi e *Pseudomonas aeruginosa*.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

CLED è un terreno limpido di colore verde-bluastro. MAC CONKEY è un terreno rosso-rosastro, limpido senza precipitati. CETRIMIDE è un terreno di colore leggermente ambrato, leggermente opalescente.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi

CONTROLLO DI QUALITA'

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
7 giorni a $25 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
7 giorni a $36 \pm 1^\circ\text{C}$, 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: $\leq 10^4$ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 24 ore a $36 \pm 1^\circ\text{C}$

Ceppo di controllo		Crescita su CLED		Crescita su MAC CONKEY		Crescita su CETRIMIDE	
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Buona	Colonie gialle	Buona	Colonie rosa/rosso	Inibita	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 27853					Buona	Colonie verdi
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 25933	Buona	Colonie verdi	Buona	Colonie incolori	Inibita	
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 19433	Buona	Colonie gialle	Inibita			
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Buona	Colonie gialle	Inibita		Inibita	

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Codice del lotto	 Limiti di temperatura	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi
REF Numero di catalogo	 Tenere lontano dal calore	 Utilizzare entro	 Attenzione, consultare le istruzioni per l' uso



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net