

CLED MEDIUM

**Terreno in polvere e pronto all'uso in piastra e flacone,
per l'analisi batteriologica delle urine**

FORMULA TIPICA (g/l)

Peptone	7.000
Tryptone	4.000
Lattosio	10.000
L-cistina	0.128
Blu di bromotimolo	0.020
Agar	15.000

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE

Sospendere 36.2 g di polvere in 1000 ml di acqua distillata fredda; portare ad ebollizione sotto agitazione ed autoclavare a 121 °C per 15 minuti. Raffreddare a circa 50 °C e trasferire in piastre Petri sterili.

pH finale 7.3 ± 0.2.

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 circa 50 °C e trasferire in piastre Petri sterili.

pH finale 7.3 ± 0.2.

DESCRIZIONE ED IMPIEGO

Cystine Lactose Electrolyte Deficient (CLED) Medium è un terreno non inibitorio particolarmente indicato per la conta microbica totale nelle urine, preparato secondo una modifica della formulazione originale di Sandys.

Il terreno supporta ottimamente la crescita dei patogeni urinari e fornisce una chiara differenziazione delle colonie. Il lattosio è presente nel terreno come carboidrato fermentabile: i batteri lattosio fermentanti acidificano il mezzo con viraggio dell'indicatore (blu di bromotimolo) verso il giallo.

CLED Medium è privo di elettroliti per prevenire la sciamatura dei protei. Il terreno è impiegato sui "dip-slides", per la rapida valutazione della carica batterica urinaria. Nella tabella sottostante sono indicate le caratteristiche colturali di alcuni microrganismi su CLED Medium, dopo incubazione di 18-24 ore a 37 °C.

Microrganismo

E. coli
Proteus
Pseudomonas
Klebsiella
E. faecalis
S. aureus

Caratteristiche colturali

Colonie opache e gialle
Colonie blu
Colonie verde-blu con bordi irregolari
Colonie da giallo a blu chiaro, mucoidi
Colonie gialle, piccole
Colonie gialle

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Controllo Produttività

E.coli ATCC 25922: crescita, colonie gialle con alone giallo

S.aureus ATCC 25923: crescita, colonie giallo intenso

P.vulgaris ATCC 8427: crescita, colonie bluastre non sciamate

Incubazione a 37 °C per 24 h

CONSERVAZIONE

Conservare il terreno in polvere a 10-30 °C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni esso è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

Conservare il terreno pronto in flacone a 2-8 °C fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento. Conservare il terreno pronto in piastra a 2-8 °C fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

Conservare le piastre preparate in laboratorio per un massimo di 1 mese a 2-8 °C

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

I preparati qui descritti non sono classificati come pericolosi ai sensi della legislazione vigente né contengono sostanze pericolose in concentrazioni $\geq 1\%$. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione del CLED Medium deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

I preparati qui descritti sono solo per uso diagnostico *in vitro* e devono essere usati in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- NCCLS Document M22-A2, 1996. Quality Assurance for Commercially prepared Microbiological Culture Media-Second Ed.; Approved Standard.
- Sandy's, G.H. (1960) J.Med. Lab. Techn. **17**, 224

CONFEZIONI

Terreno in polvere

40129012	CLED Medium,	500 g (13.8 l)
40129014	CLED Medium,	5 kg (138 l)

CODICE CND W0104010101

Il CLED Medium è disponibile anche in piastre pronte ed in flacone:

541901	CLED Medium,	20 piastre diam. 90 mm
---------------	---------------------	------------------------

CODICE CND W0104010405

51129012	CLED Medium,	6 flaconi da 100 ml
-----------------	---------------------	---------------------

51129013	CLED Medium,	6 flaconi da 200 ml
-----------------	---------------------	---------------------

CODICE CND W0104010306

