

## Columbia Agar

### DM115

#### Uso previsto

Terreno nutritivo per la coltura di microrganismi esigenti e per altri scopi.

#### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

#### Composizione\*

	Concentrazione nel terreno:
Miscela speciale di peptoni	20,0g/litro
D-glucosio	0,5g/litro
Amido	1,0g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/litro
Agar A	12,5g/litro
pH finale: 7,3 ± 0,2	

#### Conservazione e validità

Tutti i contenitori terreni di coltura disidratati dovrebbero essere tenuti ben chiusi e conservati in un luogo asciutto a 10 a 25°C fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta della confezione.

#### Precauzioni

Esclusivamente per uso diagnostico *in vitro*. Rispettare le precauzioni di sicurezza ed impiegare tecniche asettiche. Deve essere utilizzato solo da personale di laboratorio opportunamente qualificato. Prima dell'eliminazione, sterilizzare tutti i materiali biologici pericolosi. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto (disponibile a richiesta o sul sito web MAST®).

#### Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, supplementi selettivi MAST®, tamponi, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e supplementi (per es.: sangue).

#### Procedimento

- Sospendere mediante agitazione 39.0g di polvere in un litro di acqua distillata o deionizzata.
- Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
- Raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a questa temperatura in bagnomaria. Se necessario, aggiungere il 5 a 7% di sangue defibrinato sterile di cavallo o di montone. È anche possibile preparare l'agar cioccolato, riscaldando il terreno già addizionato di sangue. Possono essere addizionati supplementi di crescita alternativi.
- Se necessario, il terreno può essere reso selettivo con l'aggiunta di numerosi supplementi selettivi MAST®.
- Versare in piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.

- Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
- Inoculare le piastre per semina superficiale, strisciando il campione per ottenere colonie isolate.
- Incubare le piastre in aerobiosi per 18 a 24 ore e in anaerobiosi fino a 72 ore a 35 a 37°C (o a temperature diverse, come suggerito dal metodo utilizzato).

#### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Le caratteristiche tipiche da osservare includono: dimensione, colore e morfologia delle colonie, e presenza di emolisi nei terreni contenenti sangue.

#### Controllo qualità

Verificare se sono presenti segni di deterioramento. Il controllo di qualità deve essere eseguito impiegando almeno un microrganismo che mostri una reazione positiva ed almeno un microrganismo che mostri una reazione negativa. Non utilizzare il prodotto se le reazioni con i microrganismi di controllo non sono corrette. Di seguito sono elencati alcuni ceppi per il controllo di qualità che possono essere facilmente reperiti in commercio.

Microrganismi	Risultato
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Crescita, β-emolisi
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crescita, pigmentazione
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 49766	Crescita

#### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.