

**E.C.O.A.GAR**

(ENTEROCOCCUS CHROMOGENIC OTTAVIANI &amp; AGOSTI AGAR)

**Piastre pronte diametro 55 mm****IMPIEGO PREVISTO**

Terreno cromogenico privo di sodio azide pronto in piastra per l'isolamento ed il conteggio specifico degli enterococchi

**FORMULA TIPICA (G/L)**

Peptoni.....	28.0
Sodio cloruro.....	5.0
Glucosio.....	1.0
Tampone fosfati.....	5.0
Agar.....	15.0
Agenti emulsionanti.....	5.7
Substrati cromogenici.....	180.0 mg
Composti selettivi.....	26.0 mg
Kanamicina Solfato.....	20.0 mg

pH finale 7.2 ± 0.2

**DESCRIZIONE**

EC.O.A.GAR è un terreno selettivo e cromogenico per l'isolamento, il conteggio e la conferma presuntiva degli enterococchi nell'acqua, latte, alimenti e campioni clinici. E' preparato in accordo alla formulazione sviluppata da Ottaviani & Agosti. La selettività del terreno è ottenuta con una miscela di sostanze antimicrobiche incluse nel terreno di base e con l'aggiunta, dopo sterilizzazione, della kanamicina. Il terreno non contiene azide sodica, non è da considerarsi pericoloso e quindi non necessita di particolari precauzioni per l'uso e lo smaltimento.

Le caratteristiche differenziali del terreno sono dovute ad una miscela di composti cromogenici per la determinazione di specifici enzimi degli enterococchi. Rispetto ai tradizionali terreni KAA e KF il terreno EC.O.A.gar si è dimostrato capace di individuare anche i ceppi di *Enterococcus* che, privi dei complessi enzimatici specifici (ad esempio per l'idrolisi dell'esculina), non formano colonie tipiche: in particolare il ceppo di *Enterococcus avium* FAIR-E101, i ceppi di *Enterococcus faecium* FAIR-E 102, E130, E 131, ed E-338, di *Enterococcus hirae* FAIR-E 174, e di *Enterococcus malodoratus* FAIR-E168 ed E169, tutti provenienti dalla BCCM/LMG Bacteria Collection dell'Università di Gent (B).

**METODO D'IMPIEGO**

Il terreno può essere impiegato in accordo alle tradizionali tecniche di laboratorio e seminato con il metodo delle membrane filtranti garantendo al Laboratorio i seguenti vantaggi :

- recupero degli enterococchi superiore a quello dei tradizionali terreni KAA e KF in virtù del più elevato potere differenziale ;
- maggiore sicurezza per gli Operatori a causa dell'assenza dell'azide sodica ;
- limitato impatto ambientale, e più semplice gestione dei rifiuti di laboratorio, a causa dell'assenza di azide sodica.

Gli enterococchi crescono dopo incubazione a 37°C per 24 ore con colonie verde-blu.

Le rare colonie di ceppi di non-enterococchi, resistenti agli antimicrobici del terreno, crescono con colonie grigio-viola o rosso magenta.

**CONSERVAZIONE E VALIDITÀ**

Conservare a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento. Validità dalla data di produzione: 3 mesi.

**PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI**

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%. Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

**BIBLIOGRAFIA**

Ottaviani, F., Ottaviani, M., Agosti, M. (2001). Comunicazione personale

**CONFEZIONE****491430 E.C.O.A.GAR****30 piastre da 55 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.**