

**BLOOD AGAR: per la coltura di microrganismi esigenti e per la determinazione delle reazioni emolitiche.**

REF	CONFEZIONE
21608	20 piastre 90 mm
6007	Disidratato 500 gr* agar base

**PRINCIPIO**

L'infuso di cuore e il peptone di carne sono i nutrienti essenziali per la crescita. L'aggiunta di sangue defibrinato sterile di montone al 5-10% (cod: 1402) permette la crescita di microrganismi esigenti e la determinazione delle reazioni emolitiche.

Si differenziano tre tipi di emolisi:

$\alpha$ - emolisi: distruzione parziale degli eritrociti che si evidenzia come una colorazione verde.

$\beta$ emolisi : distruzione completa del globulo rosso che si evidenzia con un alone trasparente attorno alla colonia.

$\gamma$ emolisi: non si evidenzia nessun tipo di emolisi.

Nella valutazione dell'emolisi bisogna tener conto di possibili variazioni causate dalla diversa sensibilità delle emazie all'emolisina, a seconda della specie animale da cui è stato ottenuto il sangue.

**FORMULA**

*Sono riportati i costituenti del terreno (espressi in grammi) su litro di acqua deionizzata*

Infuso di cuore	10.00
Peptone di carne	10.00
Sodio cloruro	5.00
Agar	15.00
Sangue defibrinato sterile di montone	50 ml

pH finale : 7.3 +/- 0,2 a 25°C

**PREPARAZIONE**

Sospendere 40 gr in un litro di acqua deionizzata, miscelare bene, bollire per un minuto.

Sterilizzare a 121°C per 15'

Lasciar raffreddare fino a 48°C e aggiungere dal 5al 10% di sangue defibrinato sterile di montone .

Se si desidera aggiungere POLYENRICHMENT SUPPLEMENT (Cod: 6336).

**CONSERVAZIONE**

Conservare il flacone ben chiuso in luogo fresco e secco.

**PROCEDURA**

- Portare il prodotto alla temperatura necessaria per la semina
- Seminare il campione sul terreno della piastra.
- Incubare a 37°C per 18-24 ore.

**CONTROLLO DI QUALITA'**

Incubazione a 37°C per 18-24 ore

Microrganismi	Crescita	Emolisi
<i>S. aureus</i> ATCC 6538	Buona	beta
<i>S. pyogenes</i> ATCC 19615	Buona	beta
<i>S. pneumoniae</i> ATCC 6303	Buona	alfa
<i>S. epidermidis</i> ATCC 12228	Buona	gamma



*Streptococcus pyogenes* beta emolisi



*Streptococcus pneumoniae* alfa emolisi

#### **BIBLIOGRAFIA**

Elmer W. Konemann , S.D. Allen, V.R. Dowell, W.M. Janda, P.C. Scherekenberg , W.C. Winn jr. Testo Atlante di Microbiologia Diagnostica 2<sup>nd</sup> ed. 1995.