

**BLOOD AGAR BASE+ ACIDO NALIDISSICO : per la differenziazione degli Streptococchi e Stafilococchi in base all'emolisi e di *Listeria monocytogenes*.**

REF	CONFEZIONE
6274	Disidratato 500 gr

**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.

L'acido nalidissico inibisce i Gram negativi e rende il terreno selettivo per gli Streptococchi , Stafilococchi e per *L. monocytogenes*.

**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
Acido nalidissico	0.04
Agar batteriologico	15.00

pH finale : 7.3 +/- 0,2 a 25°C

**PREPARAZIONE**

Sospendere 40 gr in un litro di acqua distillata, 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 .

**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'**

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
<i>E. coli</i> ATCC 8739	Nulla	

**BIBLIOGRAFIA**

Cruikshank, R. (1972) Medical Microbiology 11th ed. Livingstone. London