

GELOSE BAIRD-PARKER

Recherche et dénombrement de *Staphylococcus aureus*

Composition

Le tellurite et le jaune d'œuf sont ajoutés au milieu au moment de l'emploi.

Formule en g/L d'eau distillée :

Bio-Trypcase	10
Extrait de viande de bœuf	5
Extrait de levure	2
Chlorure de lithium	5
Pyruvate de sodium	10
Glycocolle	12
Tellurite de potassium	1 mL
Emulsion de jaune d'œuf à 10 %	1 mL
Agar	15
pH = 7,2	

Principe

Ce milieu contient une base nutritive riche.

Il contient des accélérateurs de la croissance : le pyruvate de sodium et le glycocolle

Il contient 2 inhibiteurs : le chlorure de lithium et le tellurite de potassium.

Il contient 3 critères de différenciation :

- réduction du tellurite en tellure noir
- protéolyse des protéines du jaune d'œuf \Rightarrow halo clair autour de la colonie
- hydrolyse par une lécithinase des lécithines du jaune d'œuf \Rightarrow liseré blanc opaque autour de la colonie



Lecture :

S. aureus donne des colonies :

- noires
- brillantes, convexes
- de 1 à 2 mm de diamètre
- entourées d'un halo clair.

La plupart des autres espèces de staphylocoques sont inhibées ou ne produisent pas de colonies caractéristiques en 24 heures. Les microcoques, Bacillus et quelques levures peuvent pousser sur ce milieu.