



Biotec

Rendiamo visibile l'invisibile
Terreni di coltura per batteriologia

Rev 4 del 29/06/2023

BAIRD PARKER : per l'isolamento degli stafilococchi

REF	CONFEZIONE
1074	20 piastre 90 mm
20172	20 piastre da 90 mm 30 ml
4074	40 piastre contact 55 mm
2274	40 piastre 60 mm
2574	40 piastre contact 55 mm senza menisco
20859	4 flaconi 90 ml (agar base)*
21668	4 flaconi 180 ml (agar base)*
21659	4 flaconi 500 ml (agar base)*
6003*	Disidratato 500 gr (agar base)*

PRINCIPIO

Il digerito pancreatico di caseina e l'estratto di carne e di lievito forniscono i nutrienti essenziali per la crescita. Il litio cloruro ed il potassio tellurite inibiscono la flora batterica contaminante.

La glicina ed il sodio piruvato facilitano la crescita degli stafilococchi che coltivano con colonie nere, tale colore è dovuto alla riduzione del potassio tellurite. La presenza del tuorlo di uovo mette in evidenza la presenza di Lecitinasi con formazione di un alone chiaro intorno alla colonia nera.

FORMULA

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

Glicina	12,00
Sodio piruvato	10,00
Litio cloruro	5,00
Digerito pancreatico di caseina	10,00
Estratto di carne	5,00
Estratto di lievito	1,00
Agar	20,00
Emulsione di tuorlo d'uovo	46,5 ml *
Potassio tellurite soluzione acquosa al 3.5%	3,5 ml *

pH finale : 6,8 +/- 0,2

PREPARAZIONE

Sospendere 63 gr in un litro di acqua distillata. Miscelare bene e bollire per un minuto fino a completo scioglimento. Sterilizzare a 121 °C per 15 minuti. Raffreddare a 48°C e aggiungere 50 ml di emulsione d'uovo + tellurite (cod.6310). Miscelare bene e distribuire in piastre Petri.

CONSERVAZIONE

Conservare a 4-8°C e al riparo della luce.

Il terreno pronto ha validità 180 gg

Conservare il flacone di disidratato ben chiuso in luogo fresco ed asciutto

Il disidratato ha validità 3 anni.

PROCEDURA

Metodo per inclusione

- Per campioni liquidi trasferire 1 ml di campione in piastra Petri, per campioni solidi trasferire 1 ml della soluzione madre e 1 ml della prima diluizione decimale. Eseguire le semine in doppio
- Versare 18 ml di terreno a 48°C, agitare delicatamente con movimenti circolari
- Una volta solidificato incubare a 37°C per 18-24 ore.

Metodo per inoculo in superficie

Rev 4 del 29/06/2023

- Seminare 0,1 ml del campione e delle successive diluizioni ad isolamento **CONTROLLO DI QUALITÀ**

Incubazione a 37°C per 24 ore

Microrganismi	Crescita	Colore Colonie	Lecitinasi
<i>S. aureus</i> ATCC 6538	buona	nere	+
<i>S. epidermidis</i> ATCC 12228	buona	nere	-
<i>E.coli</i> ATCC 25922	nulla		



Staphylococcus aureus :colonie nere per la riduzione del Potassio tellurite a Tellurio con alone per la produzione di lecitinasi