

## PLATE COUNT AGAR cod. 5210



**Terreno per la determinazione della carica batterica totale delle superfici e dell'aria.**

### FORMULA TIPICA (g/l)

Tryptone .....	5.0
Glucosio .....	1.0
Estratto di lievito .....	2.5
Agar .....	15.0
pH finale 7.0 +/- 0.2	

### DESCRIZIONE

PLATE COUNT AGAR è un terreno suggerito da APHA, AOAC, ICMSF, ISO per il conteggio totale di batteri aerobi delle superfici e dell'aria, preparato secondo la formulazione riportata dalla ISO 4833.

### PRINCIPIO

Il triptone è il prodotto dell'idrolisi enzimatica della caseina e contiene una miscela di peptide ed amminoacidi liberi. Il glucosio è una risorsa energetica. L'estratto di lievito è una fonte di amminoacidi liberi e vitamine del gruppo B. L'agar è l'agente solidificante.

### TECNICA

Aprire il blister e prelevare la piastra RODAC.

Rimuovere il coperchio della confezione e premere delicatamente la superficie dell'agar sulla superficie da esaminare per almeno 10 secondi. Altrimenti la piastra può essere utilizzata per l'analisi dell'aria, campionando, se possibile, 100-500 l d'aria per mezzo di un campionatore "SAS".

Ricoprire la piastra con il coperchio ed incubare:

- a 25- 30°C per 68+/-2 h per batteri mesofili;
- a 25 ± 1 °C per almeno 7 giorni (controllare la crescita dal secondo giorno in poi) per lieviti e funghi;
- a 30 ± 1 °C per 68 ± 4 h, lontano da fonti luminose, per i batteri ambientali.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la formazione di Unità Formanti Colonie (UFC) ed effettuare il conteggio in relazione al volume di campione analizzato.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

10-30 °C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

### AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni ≥ 1%. Il prodotto deve essere utilizzato, in laboratorio, da parte di personale qualificato.

### SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. APHA (1985). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 16th edition.
2. ISO 4833: 2003. Microbiology- General Guidance for the enumeration of micro-organisms. Colony count technique at 30°C.

### DENOMINAZIONE

PLATE COUNT AGAR

### PRESENTAZIONE

Piastre Rodac contenenti 17+/-1 ml of medium.

### CONSERVAZIONE

10-30 °C

## CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
5210	20 piastre	Piastre confezionate singolarmente in blister Scatola in cartone bianco satinato, dimensione 150 mm x 150 mm x 70 mm Etichetta esterna

## pH DEL TERRENO

7.0 ± 0.2

## IMPIEGO

PLATE COUNT AGAR è un terreno suggerito da APHA, AOAC, ICMSF, ISO per il conteggio totale di batteri aerobi delle superfici e dell'aria, preparato secondo la formulazione riportata dalla ISO 4833.

## TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

## ASPETTO DEL TERRENO

Terreno ambrato, leggermente opalescente.

## VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

9 mesi

## CONTROLLO DI QUALITA'

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità  
7 giorni a 25 ± 1°C, in aerobiosi  
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 100-1000 UFC/ml  
Condizioni di incubazione: 18-24 ore a 36+/-1°C, in aerobiosi

## Microorganismo

Microorganismo	ATCC	Crescita
Bacillus subtilis	ATCC 6633	Buona
Staphylococcus aureus	ATCC 25923	Buona
Escherichia coli	ATCC 25922	Buona