



**PLATE COUNT AGAR (P.C.A.) APHA formula:  
per la conta batterica totale in alimenti, acque, aria e superfici**

REF	CONFEZIONE
1047	Piastra 90 mm ( confezione da 20 piastre)
2247	Piastra 60 mm (confezione da 10 piastre)
4047	Piastra contact 55 mm (confezione da 10 piastre)
2247	Provetta vetro da 22 ml (confezione da 10 provette)
1247	Flacone 100 ml (confezione da 4 flaconi)
4447	Piastra contact 55 mm (confezione da 10 piastre) triplo involucro irradiate raggi gamma
6077	Disidratato 500 gr

### 1. SCOPO DEL TEST

PLATE COUNT AGAR è un terreno utilizzato per la conta batterica totale in alimenti, aria, acque, aria e superfici.

### 2. PRINCIPIO

il Triptone è fonte di nitrogeno, vitamine e minerali. L'estratto di lievito permette lo sviluppo di lieviti e funghi, il Destrosio è il carboidrato fermentabile.

### 3.COMPOSIZIONE

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

Triptone	5,00
Estratto di lievito	2,50
Destrosio	1,00
Agar	15,00

pH: 7,0 +/- 0,2 a 25 °C

### 4.CONSERVAZIONE

Le piastre, le provette e i flaconi conservati a un intervallo di temperatura di 8-25°C, e tenuti nella confezione originale possono essere utilizzate fino alla data di scadenza.

Conservare al riparo della luce.

Il terreno ha validità 240 gg.

### 5.PROCEDURA

- Portare il prodotto alla temperatura necessaria per la semina
- Seminare il campione sul terreno della piastra
- Incubare a 37°C per 24 /48ore. L'utilizzatore può variare i valori di temperatura e di tempo d'incubazione in funzione della normativa vigente

#### 5a. PROCEDURA PER LE PROVETTE

- Sciogliere il prodotto a vapore fluente.
- Raffreddare fino a 48°C.
- Inoculare su una piastra Petri vuota sterile il campione da testare seguendo le precauzioni dell'asepsi.
- Versare il terreno raffreddato a 48°C sulla piastra inocolata, sempre in condizioni di sterilità e agitare con movimenti circolari il tutto per distribuire uniformemente il campione su tutta la piastra.
- Incubare a 37°C per 24/48 ore. L'utilizzatore può variare i valori di temperatura e di tempo d'incubazione in funzione della normativa vigente



## 5b. PROCEDURA PER LE CONTACT

- Portare il prodotto alla temperatura necessaria per la semina
- Premere il tampone sulla superficie da analizzare con pressione costante per alcuni secondi.
- Incubare a 37°C per 48 h

## 6.LETTURA DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica. Contare il N° di colonie che si sono sviluppate e dividere tale N° x 16.

Se il risultato ottenuto è inferiore a 1 il controllo è negativo, se superiore a 1 il controllo è positivo

## 7.CONTROLLO DI QUALITÀ

La fertilità può essere testata nei confronti dei ceppi sottoindicati, dopo 48-72 ore di incubazione a 37°C con i seguenti risultati

<b>Microrganismi</b>	<b>Crescita</b>
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	buona
<i>C. albicans</i> ATCC 10231	buona
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	buona
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	buona

Nota: il controllo di qualità deve essere effettuato secondo quanto previsto dalla legislazione in vigore.

## 8.AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Non utilizzare il prodotto dopo la data di scadenza.

Utilizzare il prodotto esclusivamente per diagnostica in vitro e per uso professionale.

Non utilizzare il prodotto per destinazioni d'uso diverse da quelle indicate dal fabbricante.

Non utilizzare le piastre contaminate o con terreno non integro, ecc

Poiché questo prodotto contiene componenti di origine animale e nessun controllo può garantire con certezza assoluta l'assenza di agenti patogeni trasmissibili, si raccomanda di adottare tutte le precauzioni riservate alla manipolazione di materiale potenzialmente infettivo.

Sono da considerarsi materiale potenzialmente infettivo anche i prelievi, le colture batteriche e i prodotti seminati, pertanto si raccomanda, oltre la necessaria cautela nella loro manipolazione, di far riferimento alla legislazione vigente in materia.

Questa scheda tecnica garantisce i risultati e le prestazioni indicate se la sua applicazione non comporta deviazioni dal procedimento descritto.

E' importante che l'interpretazione del risultato del test tenga conto del quadro clinico del paziente, dei risultati di altre analisi, di parametri come le condizioni e l'origine del prelievo, il contesto epidemiologico o di un'eventuale resistenza della specie batterica in esame (*vedere caso per caso*).

## 9.GESTIONE RIFIUTI

Ogni laboratorio deve gestire i rifiuti secondo le normative vigenti con particolare attenzione ai campioni positivi (materiale infetto).

## 10. BIBLIOGRAFIA

Examination of Water and Wastewater , APHA, Inc. New York 1960