

PLATE COUNT AGAR (P.C.A.) APHA formula (ISO 4833): per la conta batterica totale in alimenti, acque, aria e superfici

REF	CONFEZIONE
1047	20 Piastre 90 mm
2247	10 piastre 60 mm
4047	10 Piastre contact 55 mm
1147	10 Provette vetro da 22 ml
20130	10 Provette vetro da 15 ml
1247	4 Flaconi 100 ml
2547	10 Piastre contact 55 mm senza menisco
4447	10 Piastre contact 55 mm triplo involucro irradiate raggi gamma
20446	1 flacone da 500 ml
20044	1 flacone da 200 ml
20300	1 flacone 250 ml
6077	Disidratato 500 gr

PRINCIPIO

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

COMPOSIZIONE

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

Digerito pancreatico di caseina	5,00
Estratto di lievito	2,50
Glucosio anidro	1,00
Agar	15,00

pH: 7,0 +/- 0,2 a 25 °C

PREPARAZIONE

Sospendere 23,5 gr in un litro di acqua deionizzata, miscelare bene e bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti.

CONSERVAZIONE

I Conservare il prodotto pronto a 8-25°C, al riparo della luce.

Il terreno pronto ha validità 240 gg.

Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e secco.

PROCEDURA

Metodo ISO

- Preparare la soluzione madre del campione in Acqua peptonata ISO 6887 (maximum recovery diluent) in rapporto 1:10 e eseguire diluizioni decimali.
- Inoculare in doppio 1 ml delle varie diluizioni in Piastre Petri
- Versare 15 ml di Plate Count agar sciolto ed equilibrato a 48°C .
- Agitare delicatamente e lasciar solidificare.
- Incubare a 30°C per 72 ore

CONTROLLO DI QUALITÀ

Incubazione 30°C per 72 ore

Microrganismi	Crescita
<i>E.coli</i> ATCC 25922	buona
<i>S.aureus</i> ATCC 6538	buona
<i>B.subtilis</i> ATCC 6633	buona

BIBLIOGRAFIA

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

ISO 4833 Microbiology. General guidance for the enumeration of microorganisms. Colony Count technique at 30°C .1991-03-01