



PLATE COUNT AGAR

Terreno per il conteggio dei batteri negli alimenti, acqua ed altri materiali,

DESTINAZIONE D'USO

Plate Count Agar è un terreno utilizzato per la determinazione del contenuto microbico totale negli alimenti, mangimi, acqua ed altri materiali. Questo terreno, conosciuto anche come Tryptone Glucose Yeast Agar o Casein-Peptone Dextrose Agar, soddisfa i requisiti forniti da American Public Health Association ed ISO 4833.

FORMULA TIPICA G/L

Digerito Enzimatico di Caseina	5.0
Estratto di Lievito	2.5
Glucosio	1.0
Agar	15.0

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Il digerito enzimatico di caseina fornisce aminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita degli organismi. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine, soprattutto del gruppo-B. Il glucosio è il carboidrato fermentabile. L'agar è l'agente solidificante.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Terreno ambrato, leggermente opalescente.
pH finale a 25 °C: 7.0 ± 0.2

MATERIALI FORNITI

Piastre da contatto di Plate Count Agar

MATERIALI NON FORNITI

Anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori, termostato e strumentazione di laboratorio.

PROCEDURA DELL'ANALISI

1. Aprire il blister e prelevare la piastra.
2. Rimuovere il coperchio della confezione e premere delicatamente la superficie dell' agar sulla superficie da esaminare per almeno 10 secondi. Oppure utilizzare un tampone e la maschera 10x10 per campionare un'area ben definita della superficie da esaminare. Quindi, inoculare il terreno strisciando il tampone sulla superficie della piastra. La piastra può essere utilizzata anche per l'analisi dell'aria, campionando, se possibile, 100-500 l d'aria per mezzo di un campionatore "SAS".
3. Ricoprire la piastra con il coperchio ed incubare. Le condizioni di incubazione possono variare in base agli organismi investigati. Per una conta aerobica generale, incubare a 30°C, per 72 ore in atmosfera aerobica.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Contare le colonie su tutte le piastre contenenti 15-300 colonie. Riportare la conta come UFC per ml di campione tenendo conto eventualmente del fattore di diluizione.

CONTROLLO QUALITÀ

E' responsabilità dell'utilizzatore eseguire il controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio. Nella tabella che segue sono riportate alcune informazioni utili per il controllo di qualità.

CEPPI DI CONTROLLO	INCUBAZIONE T° t / ATM	RISULTATI ATTESI
Bacillus subtilis WDCM 00003	72±3h /30 °C / A	Buona crescita
Enterococcus faecalis WDCM 00009	72±3h /30 °C / A	Buona crescita
Escherichia coli WDCM 00012	72±3h /30 °C / A	Buona crescita
Staphylococcus aureus WDCM 00034	72±3h /30 °C / A	Buona crescita
Pseudomonas aeruginosa WDCM 00024	72±3h /30 °C / A	Buona crescita

A: incubazione in aerobiosi

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il prodotto qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene peptoni di origine animale. Scaricare da sito web www.biolifeitaliana.it il documento con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alla TSE.
- Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- La singola piastra del prodotto qui descritto è monouso.



- Le piastre pronte all'uso non sono da considerare un "prodotto sterile" non essendo soggette a sterilizzazione terminale ma un prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire i rifiuti in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare le piastre con l'imballaggio deteriorato. Non utilizzare le piastre oltre la data di scadenza. Non utilizzare le piastre se vi sono segni evidenti di deterioramento (es: contaminazione, eccessiva umidità, eccessiva disidratazione, colore alterato)
- Scaricare i Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto dal sito www.biolifeitaliana.it

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare nella confezione originale a 10-25°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

BIBLIOGRAFIA

- 1. EN ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- 2. ISO 4833 (2003) Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Colony count technique at 30°C.
- 3. Davidson, Roth, and Gambrel-Lenarz (2004) In Wehr and Frank (ed.) Standard methods for the microbiological examination of dairy products, 17th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- 4. Kornacki and Johnson (2001) In Downes and Ito (ed.) Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington D.C. 5. Greenberg A.E, L.S. Clesceri and A.D. Eaton (1992) Standards methods for the examination of water and wastewater, 18th ed. American Public Health Association, Washington D.C.

CONFEZIONE

498010V

PLATE COUNT AGAR -contact plates-

20 piastre, confezionate singolarmente in blister, in scatola di cartone.

CODICE CND: W0104010499



Biolife Italiana S.r.l., Viale Monza 272, Milano, Italia.