



PLATE COUNT AGAR + NEUTRALIZZANTI

**Piastre da contatto Plate Count Agar con neutralizzanti
per il monitoraggio dell'igiene ambientale e personale.**

DESTINAZIONE D'USO

Le Plate Count Agar con neutralizzanti sono piastre da contatto di diametro 60 mm, con una superficie di contatto di 25 cm² che risponde alle norme internazionali (almeno 20 cm² di superficie), contenenti terreni di coltura, impiegate per la rilevazione ed il conteggio dei batteri nelle zone di manipolazione degli alimenti e in altri ambienti protetti, per valutare l'efficacia della pulizia e dei programmi di sanificazione. Le piastre da contatto Plate Count Agar con Neutralizzanti contengono il terreno Plate Count Agar addizionato con neutralizzanti delle principali classi di disinfettanti. La formulazione del terreno è conforme alla ISO 4833.

Questo terreno è anche disponibile in piastre confezionate con triplo involucro ed esposte a trattamento con raggi gamma, particolarmente adatte per la determinazione della conta batterica in ambienti sterili.

FORMULA TIPICA G/L

Digerito enzimatico di caseina	5.0
Estratto di lievito	2.5
Glucosio	1.0
Lecitina	0.7
Tween 80	5.0
Sodio Tiosolfato	0.5
Istidina	1.0
Agar	15.0

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

I peptoni del Plate Count Agar forniscono azoto, carbonio e vitamine del gruppo B per la crescita microbica, il glucosio è presente come fonte di energia. I neutralizzanti contenuti nel terreno hanno le seguenti attività:

Lecitina: per l'inattivazione dei composti d'ammonio quaternari e della clorexidina

Tween 80: per l'inattivazione dei disinfettanti fenolici, dell'esaclorofene, del formolo e dei composti mercuriali

Tiosolfato e L-istidina: per la neutralizzazione dei composti alogenati e delle aldeidi.

Inoltre l'azione combinata della lecitina e del tween 80 neutralizzano l'alcool etilico.

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 + Neutralizzanti

MATERIALI NON FORNITI

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

PROCEDURA DELL'ANALISI

- Effettuare il controllo microbiologico delle superfici con frequenze pianificate, almeno 30 minuti dopo aver terminato le procedure di pulizia e sanificazione.
- Selezionare le piastre necessarie.
- Identificare le piastre con n° del campione, data, luogo di prelievo.
- Operare con le precauzioni dell'asepsi in rapporto all'ambiente in cui si esegue il campionamento.

Per il monitoraggio degli ambienti e dell'igiene personale (indumenti e mascherine)

- Togliere il coperchio della piastra, premere con una pressione costante il terreno di coltura (pressione di circa 500 g) per 10 secondi sulla superficie asciutta, quindi richiudere. Pulire l'area ove è stato eseguito il campionamento dopo l'applicazione della piastra da contatto.

Incubare le piastre 30 °C per 72 ore

Le piastre possono essere utilizzate anche

per il Monitoraggio Attivo dell'Aria:

- inserire le piastre senza coperchio nel campionatore d'aria e aspirare un volume d'aria tra i 10 e i 100 litri.
- Attenersi alle modalità indicate da ogni singolo strumento.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

- Contare il numero di colonie sviluppate sulla piastra. Dividere il numero delle colonie per l'area della piastra (25 cm²) ed esprimere i risultati come UFC/cm²
- Comparare sempre i risultati con i dati di contaminazione rilevati in precedenza e verificare che le procedure di pulizia e disinfezione vengano puntualmente rispettate.
- Esprimere il giudizio sulla qualità microbiologica delle aree campionate tenendo conto del tipo di superficie, della natura del trattamento e del grado di rischio accettabile.

A titolo esemplificativo si riportano di seguito alcuni esempi interpretativi:



Camere sterili farmaceutiche ^(b)	
Numero massimo di microrganismi per piastra	Classe ^(e)
< 1 ^(d)	A
5	B
25	C
50	D

Ambienti e attrezzature per alimenti	
UFC / cm ²	Giudizio
< 5	sanificazione ottima
5 - 25	sanificazione-buona
25 - 10 ²	sanificazione-sufficiente
10 ² - 10 ⁴	sanificazione non adeguata
>10 ⁴	sanificazione non accettabile

Ambienti ospedalieri	
UFC / cm ²	Classe di rischio della superficie
< 1	4 (rischio molto elevato)
< 10	3 (rischio elevato)
< 100	2 (rischio medio)
> 100	1 (rischio debole o trascurabile)

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

Bacillus subtilis ATCC 6633
 Enterococcus faecalis ATCC 19433
 Escherichia coli ATCC 8739
 Staphylococcus aureus ATCC 25923
 Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145

INCUBAZIONE T° / t / ATM

72±3h /30 °C / A
 72±3h /30 °C / A
 72±3h /30 °C / A
 72±3h /30 °C / A
 72±3h /30 °C / A

RISULTATI ATTESI

Buona crescita
 Buona crescita
 Buona crescita
 Buona crescita
 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**4915336****PLATE COUNT AGAR + NEUTRALIZZANTI -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.