



## PLATE COUNT AGAR + NEUTRALIZZANTI

### Piastre da contatto con neutralizzanti per il monitoraggio dell'igiene ambientale e personale.

#### 1 – DESTINAZIONE D'USO

Le Plate Count Agar con neutralizzanti sono piastre da contatto di diametro 60 mm, con una superficie di contatto di 25 cm<sup>2</sup>. Le piastre da contatto Plate Count Agar con Neutralizzanti contengono il terreno Plate Count Agar addizionato con neutralizzanti delle principali classi di disinfettanti; sono impiegate per la rilevazione ed il conteggio dei batteri nelle zone di manipolazione degli alimenti e in altri ambienti protetti e per valutare l'efficacia della pulizia e dei programmi di sanificazione.

#### 2 – COMPOSIZIONE

##### FORMULA TIPICA PER LITRO DOPO SCIoglIMENTO IN ACQUA \*

Digerito enzimatico di caseina	5,0 g
Estratto di lievito	2,5 g
Glucosio	1,0 g
Lecitina	0,7 g
Tween 80	5,0 mL
Sodio Tiosolfato	0,5 g
Istidina	1,0 g
Agar	15,0 g

\* Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche.

#### 3 – DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

I peptoni 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 di lecitina e tween 80 neutralizza l'alcool etilico.

#### 4 – CARATTERISTICHE FISICHE

Aspetto del terreno in piastra	ambrato, leggermente opalescente
pH finale (a 25 °C)	7,0 ± 0,2

#### 5 – MATERIALI FORNITI - CONFEZIONI

Prodotto	Tipo	REF	Confezione
Plate Count Agar + neutralizzanti	Piastre pronte all'uso	4915336	20 piastre, confezionate in due buste da 10, in scatola di cartone

#### 6 – MATERIALI NECESSARI NON FORNITI

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

#### 7 – 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 per 10 secondi sulla superficie asciutta, quindi richiudere. Pulire l'area ove è stato eseguito il campionamento dopo l'applicazione della piastra da contatto.

Le piastre possono essere utilizzate anche

#### per il Monitoraggio Attivo dell'Aria:

- inserire le piastre senza coperchio nel campionatore d'aria e campionare un volume specifico di aria secondo la procedura di laboratorio.

Le condizioni di incubazione possono variare a seconda degli organismi oggetto di studio. La conta batterica aerobica totale può essere ottenuta incubando a 30°C per 72 ore. È possibile scegliere altre condizioni, ma dovrebbero essere validate nell'ambito del protocollo specifico utilizzato per i test di monitoraggio ambientale.

#### 8 – LETTURA E INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

- Contare il numero di colonie sviluppate sulla piastra. Dividere il numero delle colonie per l'area della piastra (25 cm<sup>2</sup>) ed esprimere i risultati come UFC/cm<sup>2</sup>
- 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.
- Per l'identificazione completa delle colonie è necessario un ulteriore isolamento e l'uso di procedure appropriate.
- Nel monitoraggio dell'aria con campionatore effettuare il conteggio in relazione al volume di campione analizzato.

#### 9 – CONTROLLO QUALITÀ

Tutti i lotti di prodotto, prima del rilascio alle vendite, sono sottoposti al Controllo Qualità che ne verificare la conformità alle specifiche.

Tuttavia, l'utilizzatore finale può eseguire il proprio Controllo di Qualità in conformità alle normative locali applicabili, nel rispetto dei requisiti di accreditamento e dell'esperienza del Laboratorio. Di seguito sono elencati alcuni ceppi di prova utili per il controllo di qualità<sup>1</sup>.



**CEPPI DI CONTROLLO**

*Bacillus subtilis* WDCM 00003  
*Escherichia coli* WDCM 00012  
*Staphylococcus aureus* WDCM 00034  
*Staphylococcus aureus* WDCM 00034  
 + 50 µL Aerodesin 2000

**INCUBAZIONE t / T° / ATM**

72±3h / 30±1°C / A  
 72±3h / 30±1°C / A  
 72±3h / 30±1°C / A  
 72±3h / 30±1°C / A

**RISULTATI ATTESI**

Buona crescita  
 Buona crescita  
 Buona crescita  
 Buona crescita

A: incubazione in aerobiosi; ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

**10 - PRECAUZIONI ED AVVERTENZE**

- Il terreno qui descritto è per controlli microbiologici, è 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.
- Il terreno di coltura qui descritto contiene materiali di origine animale. I controlli *ante* e *post mortem* degli animali e quelli durante il ciclo di produzione e distribuzione delle materie prime non possono garantire in maniera assoluta che questo prodotto non contenga nessun agente patogeno trasmissibile; per queste ragioni si consiglia di manipolare il prodotto con le precauzioni di sicurezza specifiche per i materiali potenzialmente infettivi (non ingerire, non inalare, evitare il contatto con la pelle, gli occhi, le mucose). Scaricare dal sito web [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it) il documento TSE Statement, con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alle patologie animali trasmissibili.
- Ogni piastra di questo terreno di coltura è monouso.
- Le piastre pronte all'uso non sono da considerarsi un "prodotto sterile" in quanto non sono soggette a sterilizzazione terminale, ma un prodotto con biocontaminazione controllata, entro i limiti delle specifiche riportate sul Certificato di Controllo di Qualità.
- Tutti i campioni di laboratorio devono essere considerati infettivi.
- Evitare la contaminazione dell'area di laboratorio con il terreno di coltura ed i ceppi microbici.
- Sterilizzare tutti i rifiuti a rischio biologico prima della loro eliminazione. Smaltire il terreno non utilizzato ed il terreno inoculato con i campioni o con ceppi microbici e sterilizzato, in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare il prodotto qui descritto come principio attivo per preparazioni farmaceutiche o come materiale per produzioni destinate al consumo umano ed animale.
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it).
- Le informazioni contenute in questo documento sono state definite al meglio delle nostre conoscenze e capacità e rappresentano una linea guida al corretto impiego del prodotto, ma senza impegno o responsabilità. L'utilizzatore finale deve in ogni caso, rispettare le leggi, i regolamenti e le procedure standard locali per l'esame dei campioni raccolti dai diversi distretti organici umani ed animali, dei campioni ambientali e dei prodotti destinati al consumo umano o animale. Le nostre informazioni non esonerano l'utilizzatore finale dalla sua responsabilità di controllare l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo previsto.

**11 – CONSERVAZIONE E VALIDITÀ**

Dopo il ricevimento, conservare nella confezione originale a +10°C / +25°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non usare oltre la data di scadenza. Eliminare se vi sono segni di deterioramento (es. contaminazione microbica, disidratazione, restringimenti o screpolature del terreno, colore atipico, eccesso di condensa).

**12- BIBLIOGRAFIA**

- EN ISO 11133:2014+Amd1:2018. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

**TABELLA DEI SIMBOLI APPLICABILI**

<b>REF</b> o REF Numero di catalogo	<b>LOT</b> Numero di lotto	 Fabbricante	 Utilizzare entro	 Proteggere dall'umidità	 Fragile, maneggiare con cura
 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Consultare le Istruzioni per l'Uso	 Lato superiore	 Proteggere dalla luce	 Monouso

**CRONOLOGIA DELLE REVISIONI**

Versione	Descrizione delle modifiche	Date
Revisione 7	Aggiornamento del contenuto e del Layout	03/2024

Nota: lievi modifiche tipografiche, grammaticali e di formattazione non sono incluse nella cronologia delle revisioni.

