



PLATE COUNT AGAR

Medium for bacterial count in waters and foodstuffs determination.

TYPICAL FORMULA (g/l)

Tryptone.....	5.0
Glucose.....	1.0
Yeast Extract.....	2.5
Agar.....	15.0
Final pH 7.0 ± 0.2	

DESCRIPTION

PLATE COUNT AGAR is a medium suggested by APHA, AOAC, ICMSF, ISO for total count of aerobic bacteria and heterotrophic facultative anaerobes in waters, liquids, foodstuff, milk, dairy products and in all human utilization products prepared according to the formulation reported by ISO 4833.

PRINCIPLE

Tryptone is a product obtained by a controlled enzymatic hydrolysis of casein and contains a mix of peptides and free amino acids. Glucose is a source of energy. Yeast extract provides aminoacids and vitamins of group B. Agar is the solidifying agent.

TECHNIQUE

Prepare serial tenfold dilutions of test material. Dispense 1 ml of each dilution and streak all over the agar surface using a sterile loop. Incubate at 32±1 °C for 48 hours.

INTERPRETATION of RESULTS

Dishes are incubated in an inverted position at 32±1 °C for 48 hours, after which isolate colonies are counted. Express the result in UFC/ml of sample.

STORAGE

10-25 °C away from light, until the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

WARNING and PRECAUTIONS

The product cannot be classified as hazardous under current legislation nor does it contain harmful substances in concentrations ≥1%. The product is intended to be used only for in vitro diagnostic use, in a professional environment and by properly trained personnel, using approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents. Eliminate without using it if there are signs of deterioration.

DISPOSAL of WASTE

Disposal of waste must be carried out according to national and local regulations in force.

REFERENCES

1. APHA (1985). *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 16th edition.
2. ISO 4833: 2003. *Microbiology- General Guidance for the enumeration of micro-organisms. Colony count technique at 30 °C*.



Liofilchem s.r.l Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

PLATE COUNT AGAR

PRESENTATION

Ready plates (90 mm) containing 22+/-1 ml of medium.

STORAGE

10-25 °C

PACKAGING

Code	Content	Packaging
10032	20 plates	5 plates in thermically soldered film 4 x 5 plates in cardboard boxes
10032*	100 plates	5 plates in thermically soldered film 2 x 5 plates in thermically soldered bag 10 piles (2 x 5 ps) in box

pH OF THE MEDIUM

7.0 ± 0.2

USE

PLATE COUNT AGAR is a medium suggested by APHA, AOAC, ICMSF, ISO for total count of aerobic bacteria and heterotrophic facultative anaerobes in waters, liquids, foodstuff, milk, dairy products and in all human utilization products prepared according to the formulation reported by ISO 4833.

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

APPEARANCE of the MEDIUM

Light amber medium, slightly opalescent.

SHELF LIFE

6 months

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at 25 ± 1 °C, in aerobiosis
7 days at 36 ± 1 °C, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 30-300 UFC/ml
Incubation conditions: 48 h at 32 ± 1 °C, in aerobiosis

Microorganism		Growth
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC 6633	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Good
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Good

TABLE of SYMBOLS

Symbol	Meanings
	Manufacturer
	Catalogue number
	Use by
	Temperature limitation
	Do not re-use
	Kit contents
	Consult accompanying documents
	Warning, see instructions for use
	Batch code



Liofilchem s.r.l. Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

PLATE COUNT AGAR

Terreno per la determinazione della carica batterica totale nei prodotti alimentari, lattiero-caseari, nelle acque e nei liquami.

FORMULA TIPICA (g/L)

Tryptone.....	5.0
Glucosio.....	1.0
Estratto di lievito.....	2.5
Agar.....	15.0
pH finale 7.0 ± 0.2	

DESCRIZIONE

PLATE COUNT AGAR è un terreno suggerito da APHA, AOAC, ICMSF, ISO per la conta batterica totale dei batteri aerobi ed anaerobi facoltativi eterotrofi nelle acque, nei liquami, negli alimenti e prodotti lattiero-caseari. Il terreno è raccomandato da ISO 4833 per la conta dei microrganismi a 30°C.

PRINCIPIO

Il triptone è il prodotto dell'idrolisi enzimatica della caseina e contiene una miscela di peptidi ed amminoacidi liberi necessari per la crescita batterica. L'estratto di lievito fornisce vitamine del complesso B. Il glucosio è una risorsa energetica. L'agar è l'agente solidificante.

TECNICA

Preparare una sospensione madre del campione in Maximum Recovery Broth (Codice 412400) in rapporto 1:10 ed allestire delle diluizioni decimali sempre con il medesimo terreno liquido.

Seminare 0,1/0,5 ml di ciascuna diluizione, con le cautele dell'asepsi, sulle piastre Petri, in duplicato e distribuire l'inoculo sulla superficie. Capovolgere le piastre ed incubare a 32-35 ± 2°C per 48 ± 3 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la formazione di Unità Formanti Colonie (UFC) ed effettuare il conteggio in relazione al volume di campione analizzato.

CONDIZIONE DI CONSERVAZIONE

10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni ≥ 1%. Il prodotto deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. APHA (1985). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 16th edition.
2. ISO 4833: 2003. Microbiology- General Guidance for the enumeration of micro-organisms. Colony count technique at 30°.
3. U.S. Food and Drug Administration. 1995. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md.
4. Marshall (ed.)1993. Standard methods for the examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
5. Horwitz (ed.) 2000. Official methods of analysis of AOAC International, 17th ed. Vol. 1. AOAC International, Gaithersburg, Md.
6. Clesceri, Greenberg and Eaton (ed.) 1998. Standard methods for the examination of water and wastewater, 20th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.



Liofilchem s.r.l Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

SPECIFICHE DI PRODOTTO

NOME

PLATE COUNT AGAR

PRESENTAZIONE

Piastre pronte (90 mm) contenenti 22 ± 1 ml di terreno.

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
10035	20 piastre	5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente 4 x 5 piastre in scatola di cartone
10035*	100 piastre	5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente 2 x 5 piastre in busta (pila) 10 pile (2x5 piastre) in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.0 ± 0.2

USO

PLATE COUNT AGAR è un terreno suggerito da APHA, AOAC, ICMSF, ISO per la conta batterica totale dei batteri aerobi ed anaerobi facoltativi eterotrofi nelle acque, nei liquami, negli alimenti e prodotti lattiero-caseari. Il terreno è raccomandato da ISO 4833 per la conta dei microrganismi a 30°C.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno ambrato, leggermente opalescente.

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi

CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
 - 7 giorni a $25 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
 - 7 giorni a $36 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
 - Dimensione dell'inoculo per produttività: 30-300 UFC/ml
 - Condizioni di incubazione: 18-24 ore a $35 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosi

Microorganismo		Crescita
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC 6633	Buona
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Buona
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Buona

TABELLA DEI SIMBOLI

Simboli	Significato
	Prodotto da
REF	Numero di codice
	Data scadenza
	Conservare
	Non riutilizzare
	Contenuto sufficiente per <n> saggi
	Consultare le istruzioni per l'uso
LOT	Numero di lotto
	Fragile, maneggiare con cura



Liofilchem s.r.l Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net