



Gelatin Peptone Agar

Medium for the cultivation of non-fastidious organisms.

DESCRIPTION

Gelatin Peptone Agar is a general purpose medium used for supporting the growth of a wide range of organisms providing no advantage to any specific group.

TYPICAL FORMULA

	(g/l)
Gelatin Peptone	5.0
Agar	15.0

Final pH 7.0 ± 0.2 at 25°C

METHOD PRINCIPLE

Gelatin peptone (pancreatic digest of gelatin) provides amino acids, nitrogen, carbon, vitamins and minerals for organisms growth. Gelatin as the only source of nutrients having also low cystine and tryptophan content makes the medium absolutely nonselective. Agar is the solidifying agent.

PREPARATION

Dehydrated medium Suspend 20 g of the powder in 1 liter of distilled or deionized water. Mix well. Heat to boil shaking frequently until completely dissolved. Sterilize in autoclave at 121°C for 15 minutes.

Medium in tubes Melt the content of the tube in a water bath at 100°C (loosing the cap partially removed) until completely dissolved. Then screw the cap and check the homogeneity of the dissolved medium, if it is the case turning the tube upside down. Cool at 45-50°C, mix well avoiding foam formation and aseptically distribute into a Petri dish.

TEST PROCEDURE

Inoculate the medium by pour plating or spread plating technique.

Incubation conditions may vary depending on the organisms under study. For a general aerobic count, incubate aerobically at 30°C for 72 hours.

INTERPRETING RESULTS

Observe colony growth.

APPEARANCE

Dehydrated medium: free-flowing, homogeneous, light beige.

Prepared medium: clear to slightly opalescent, light amber.

STORAGE

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed. Store tubes and prepared plates at 10-25°C away from light. Do not use the product beyond its expiry date on the label or if product shows any evidence of contamination or any sign of deterioration.

SHELF LIFE

Dehydrated medium: 4 years.

Medium in tubes: 2 years.

Ready-to-use plates: 6 months.

QUALITY CONTROL

Plates are inoculated with the microbial strains indicated in the QC table.

Inoculum for productivity: 50-100 CFU.

Incubation conditions: aerobically at $30 \pm 1^\circ\text{C}$ for 72 ± 3 hours.

QC Table.

Microorganism		Growth
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC® 6633	Good
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 8739	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 6538	Good

WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is intended for professional use only and must be used by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE









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

BIBLIOGRAPHY

- Eaton, A.D., L.S. Clesceri, and A.E. Greenberg (1995) Standards methods for the examination of water and wastewater, 19th ed.
- Association of Official Analytic Chemist (1995) Bacteriological analytic manual, 8th ed.

PRESENTATION		Contents	Ref.
Gelatin Peptone Agar	90 mm ready-to-use plates	20 plates	10442
Gelatin Peptone Agar	Tubes	20 x 22 ml tubes	31094
Gelatin Peptone Agar	Tubes	10 x 22 ml tubes	34094
Gelatin Peptone Agar	Dehydrated medium	500 g of powder	610054
Gelatin Peptone Agar	Dehydrated medium	100 g of powder	620054
Gelatin Peptone Agar	Dehydrated medium	5 kg of powder	6100545

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	 Keep away from sunlight	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
REF Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult Instruction For Use	 Do not reuse



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
 Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net



Gelatin Peptone Agar

Terreno per la coltivazione di microrganismi non esigenti.

DESCRIZIONE

Gelatin Peptone Agar è un terreno multiuso raccomandato per supportare la crescita di una vasta gamma di microrganismi senza fornire vantaggi ad alcun gruppo specifico.

FORMULA TIPICA (g/l)

Peptone di Gelatina	5.0
Agar	15.0

pH Finale 7.0 ± 0.2 a 25°C

PRINCIPIO DEL METODO

Il peptone di gelatina (digerito pancreatico di gelatina) fornisce aminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. La gelatina con bassi contenuti di cistina e triptofano e quale unica fonte di nutrienti rende il terreno assolutamente non selettivo. L'agar è l'agente solidificante.

PREPARAZIONE

<u>Terreno disidratato</u>	Sospendere 20 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata sterile. Mescolare bene. Riscaldare agitando di frequente e bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.
<u>Terreno in provette</u>	Sciogliere il contenuto di una provetta in bagnomaria a 100°C (con i tappi leggermente svitati) fino a completa dissoluzione del terreno. Verificare, una volta fuso, la buona omogeneità del terreno capovolgendo la provetta dopo averne avvitato il tappo. Raffreddare a 45-50°C, mescolare bene senza formazione di bolle. Versare in una piastra Petri in condizioni di asepsi.

PROCEDURA DEL TEST

Inoculare il terreno per inclusione o per spatolamento.

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.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la crescita delle colonie.

ASPETTO

Terreno disidratato: omogeneo, fine granulometria, beige chiaro.

Terreno preparato: ambra chiaro, da limpido a leggermente opalescente.

CONSERVAZIONE

La polvere è fortemente igroscopica, conservare a 10-30°C, in ambiente asciutto, nel suo contenitore originale chiuso ermeticamente. Conservare le provette e le piastre pronte a 10-25°C al riparo dalla luce. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento.

VALIDITÀ

Terreno disidratato: 4 anni.

Terreno in provette: 2 anni.

Piastre pronte all'uso: 6 mesi.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Le piastre vengono inoculate con i ceppi microbici indicati nella tabella CQ.

Inoculo per produttività: 50-100 UFC.

Condizioni di incubazione: ambiente aerobico a $30 \pm 1^\circ\text{C}$ per 72 ± 3 ore.

Tabella CQ.

Microrganismo		Crescita
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC® 6633	Buona
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 8739	Buona
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 6538	Buona

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanza nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dall'attuale legislazione e perciò non è classificato come pericoloso. Ciononostante si raccomanda di consultare la scheda di sicurezza per il suo corretto uso. Il prodotto è da intendersi per uso in ambito professionale e deve essere utilizzato esclusivamente da operatori adeguatamente addestrati.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità alle normative nazionali e locali in vigore.









BIBLIOGRAFIA

- Eaton, A.D., L.S. Clesceri, and A.E. Greenberg (1995) Standards methods for the examination of water and wastewater, 19th ed.
- Association of Official Analytic Chemist (1995) Bacteriological analytic manual, 8th ed.

PRESENTAZIONE

		Contenuto	Ref.
Gelatin Peptone Agar	Piastre da 90 mm pronte all'uso	20 piastre	10442
Gelatin Peptone Agar	Provette	20 provette da 22 ml	31094
Gelatin Peptone Agar	Provette	10 provette da 22 ml	34094
Gelatin Peptone Agar	Terreno disidratato	500 g di polvere	610054
Gelatin Peptone Agar	Terreno disidratato	100 g di polvere	620054
Gelatin Peptone Agar	Terreno disidratato	5 kg di polvere	6100545

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Codice del lotto	 Tenere al riparo dalla luce	 Fabbricante	 Utilizzare entro	 Fragile, maneggiare con cura
REF Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Attenzione, Consultare le istruzioni per l'uso	 Non riutilizzare



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
 Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net