

POTATO DEXTROSE AGAR

Medium for the cultivation and enumeration of yeasts and molds.

TYPICAL FORMULA (g/l)

Peptone	2.0
Yeast Extract	2.0
Glucose	18.0
Potato Starch	5.0
Agar	15.0
Final pH 5.6 ± 0.2	

DESCRIPTION

POTATO DEXTROSE AGAR is a medium used for the cultivation and enumeration of yeasts and molds and conforms with specifications of The United States Pharmacopeia (USP).

PRINCIPLE

Peptone is a product obtained by a controlled enzymatic hydrolysis of casein and contains a mix of peptides and free amino acids. Yeast extract is a source of aminoacids and vitamins of group B. Glucose is a source of energy. Potato starch and dextrose support luxuriant growth of fungi. Agar is the solidifying agent.

TECHNIQUE

Inoculate the plate by streaking the specimen on the surface of the medium, using a sterile loop. Incubate at 25-30°C for 18-48 hours (up to 7 days for *T. mentagrophytes*).

INTERPRETATION of RESULTS

Observe for the growth of colonies.

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 is not classified as hazardous by current legislation and does not contain harmful substances in concentrations of ≥1%. The product must be used only by properly trained operators.

DISPOSAL of WASTE

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

REFERENCES

1. Downes and Ito (ed.). 2001. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
2. Marshall, (ed.). 1993. Standard methods for the examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
3. United States Pharmacopeial Convention, Inc. 2001. The United States pharmacopeia 25/The national formulary 20 – 2002. United States Pharmacopeial Convention, Inc., Rockville, Md.

**Liofilchem s.r.l.**

Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: liofilchem@liofilchem.net

PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

POTATO DEXTROSE AGAR

PRESENTATION

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

STORAGE

10-25°C

PACKAGING

Code	Content	Packaging
11199	20 plates	5 plates in thermically soldered film 4 x 5 plates in cardboard box
11199*	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

5.6 ± 0.2

USE

POTATO DEXTROSE AGAR is a medium used for the cultivation and enumeration of yeasts and molds and conforms with specifications of The United States Pharmacopeia (USP).

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: 10-100 UFC/ml
 - Inoculum for specificity: ≤ 10⁴ UFC/ml
 - Incubation conditions: 18-48 h at 25-30°C, in aerobiosis

Microorganism		Growth
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404	Good
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	Good
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC 9763	Good
<i>Trycophyton mentagrophytes</i>	ATCC 9533	Inhibited

TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 Temperature limitation	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests
 Catalogue number	 Keep away from heat	 Use by	 Caution, consult accompanying documents



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: liofilchem@liofilchem.net

POTATO DEXTROSE AGAR

Terreno per la coltivazione ed il conteggio di lieviti e muffe.

FORMULA TIPICA (g/l)

Peptone	2.0
Estratto di lievito	2.0
Glucosio	18.0
Amido di patate	5.0
Agar	15.0
pH finale 5.6 ± 0.2	

DESCRIZIONE

POTATO DEXTROSE AGAR è un terreno utilizzato per la coltivazione ed il conteggio di lieviti e muffe, conforme alle indicazioni della United States Pharmacopeia (USP).

PRINCIPIO

Il peptone è un prodotto ottenuto dall'idrolisi enzimatica controllata della caseina e contiene una miscela di peptidi ed amminoacidi liberi. L'estratto di lievito è una fonte di amminoacidi e vitamine di gruppo B. Il glucosio è una fonte di energia ed insieme con l'amido di patate favorisce la crescita dei funghi. L'agar è l'agente solidificante.

TECNICA

Inoculare le piastre strisciando il terreno sulla superficie del terreno, utilizzando un'ansa sterile. Incubare a 25-30°C per 18-48 ore (fino a 7 giorni per *T. mentagrophytes*).

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la crescita delle colonie.

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 $\geq 1\%$. 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. Downes and Ito (ed.). 2001. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
2. Marshall, (ed.). 1993. Standard methods for the examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
3. United States Pharmacopeial Convention, Inc. 2001. The United States pharmacopeia 25/The national formulary 20 – 2002. United States Pharmacopeial Convention, Inc., Rockville, Md.



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: liofilchem@liofilchem.net

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

POTATO DEXTROSE AGAR

PRESENTAZIONE

Piastre pronte (90 mm) contenenti 22+/-1 ml di terreno.

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONAMENTO

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
11199	20 piastre	5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente 4 x 5 piastre in scatola di cartone
11199*	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

5.6 ± 0.2

IMPIEGO

POTATO DEXTROSE AGAR è un terreno utilizzato per la coltivazione ed il conteggio di lieviti e muffe, conforme alle indicazioni della United States Pharmacopeia (USP).

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno ambrato, leggermente opalescente.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi

CONTROLLO DI QUALITA'

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
7 giorni a 25 ± 1°C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
Dimensione inoculo per produttività: 30-300 UFC/ml
Dimensione inoculo per specificità
Condizioni di incubazione: 25-30°C per 18-48 ore

Microrganismo		Crescita
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404	Buona
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	Buona
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC 9763	Buona
<i>Trycophyton mentagrophytes</i>	ATCC 9533	Inibita

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Codice del lotto	 Limiti di temperatura	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi
REF Numero di catalogo	 Tenere lontano dal calore	 Utilizzare entro	 Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: liofilchem@liofilchem.net