

## POTATO DEXTROSE AGAR

**Terreno in polvere ed in piastre pronte all'uso per il conteggio e l'isolamento di lieviti e muffe.  
Indicato per l'esame microbiologico di prodotti non sterili  
con metodi armonizzati EP, USP, JP.**

### FORMULA TIPICA (g/L)

Estratto di patate	5 *
Glucosio	20
Agar	17

\* corrispondente a 200 g di infuso di patate

### PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE

Sospendere 42 g di polvere in 1000 mL di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione ed autoclavare a 121°C per 15 minuti. Quando il terreno è usato in piastra per il conteggio dei lieviti e delle muffe, acidificare il terreno autoclavato, a pH 3.5 con circa 1 mL di acido lattico sterile 10%. Per mantenere le proprietà solidificanti dell'agar non riscaldare il terreno dopo l'aggiunta dell'acido lattico.

pH finale 5.6 ± 0.2.

### DESCRIZIONE

Potato Dextrose Agar è utilizzato per il conteggio dei lieviti e delle muffe nel burro, prodotti lattiero caseari e in altri alimenti. È indicato per l'esame microbiologico di prodotti farmaceutici non sterili con metodi armonizzati EP, USP, JP ed è conforme alle specifiche qualitative ivi riportate.

Il terreno è comunemente usato per stimolare la sporulazione dei miceli e per l'identificazione morfologica dei lieviti e delle muffe. La selettività del terreno è dovuta al pH acido che inibisce parzialmente la crescita dei batteri.

### METODO D'IMPIEGO

Preparare una serie di diluizioni appropriate del campione.

**Metodo per inclusione:** trasferire una aliquota da 1 mL in piastre petri da 9 cm, vuote: aggiungere circa 20-25 mL di terreno raffreddato a 45-50°C, mescolare delicatamente e lasciare raffreddare sul piano orizzontale.

**Semina in superficie:** strisciare sulla superficie del terreno in piastra 0,1 mL di ciascuna diluizione del campione. Incubare 5 giorni a 20-25°C. Non impilare più di 3 piastre e non capovolgerle. Contare le piastre che contengono 10-150 colonie.

Per l'esame microbiologico dei prodotti farmaceutici non sterili fare riferimento alla Farmacopea Europea edizione corrente.

### CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE (25°C - 3 giorni)

Controllo produttività:

*C.albicans* ATCC 10231: buona crescita; *A.brasiliensis (niger)* ATCC 16404: buona crescita; *P.cyclopium* ATCC 16025: buona crescita; *S.cerevisiae* ATCC 9763: buona crescita

Per il controllo di qualità nel settore farmaceutico fare riferimento alla Farmacopea Europea edizione corrente.

### CONSERVAZIONE

**Terreno in polvere:** Conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il terreno è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Una volta aperto, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.). Conservare le piastre preparate in laboratorio per un massimo di 1 mese a 2-8°C

**Terreno pronto all'uso in piastra:** conservare a 2-8°C al riparo della luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

### PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione del Potato Dextrose Agar deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

Il prodotto qui descritto deve essere usato in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

### CONFEZIONI

<b>4019352</b>	<b>Potato Dextrose Agar,</b>	500 g (12,5 L)
<b>541935</b>	<b>Potato Dextrose Agar</b>	20 piastre