

SABOURAUD DEXTROSE AGAR

 Per uso diagnostico in vitro **IVD**

Terreno è raccomandato per la coltivazione e la crescita dei funghi, specie di quelli connessi con le infezioni cutanee.

DESCRIZIONE

La formulazione di questo terreno corrisponde alla modifica, proposta da Cartier, dell'agar descritto da Sabouraud ed è adatta per la coltura e la differenziazione di funghi. Cartier ha dimostrato che il terreno dà risultati attendibili con *Microsporium audouini*, *M. canis*, *Trichophyton mentagrophytes*, *T. flavum*, *T. rubrum* e *Candida albicans*. L'agar di Sabouraud con destrosio può, essere usato al posto del terreno standard americano di Hedges. I funghi conservano il loro tipico aspetto culturale e possono così venire prontamente identificati a seconda dei caratteri macroscopici standard descritti da Sabouraud.

Il terreno può essere supplementato con antibiotici, per l'isolamento di funghi patogeni da materiale contenente un gran numero di batteri. Georg e Coll. Hanno aggiunto in modo asettico 0,5 g di cicloeximide, 20.000 unità di penicillina e 40.000 unità di streptomina per ogni litro di terreno autoclavato e raffreddato. *Cryptococcus neoformans*, *Aspergillus fumigatus* e *Allescheria boydii* sono sensibili alla cicloeximide; *Actinomyces bovis* e *Nocardia asteroides* sono sensibili alla penicillina e alla streptomina. In alternativa si possono aggiungere 0.4 g di cloramfenicolo e 0.5 g di cicloeximide a ciascun litro di terreno ricostituito, prima di autoclavarlo. Williams Smith & Jones hanno usato il Sabouraud Dextrose Agar con 20.000 unità di penicillina e 0.04 g di neomicina per litro, per il conteggio di lieviti nell'apparato digerente del maiale. L'agar al destrosio di Sabouraud può essere usato anche quale base del terreno di Pagano-Levin per l'isolamento di *Candida albicans*. Ad ogni litro del terreno fuso, autoclavato e raffreddato a 55°C, si aggiungono 0,1 g di cloruro di trifeniltetrazolio (sotto forma di soluzione sterilizzata per filtrazione). Il terreno viene generalmente reso inibitorio per la maggior parte dei funghi non patogeni e dei batteri, mediante l'aggiunta degli antibiotici prima citati. L'identificazione di *Candida albicans* dovrebbe essere confermata con altri metodi.

COMPOSIZIONE	g/L
Mycological peptone	10.0
Glucose (dextrose)	40.0
Agar	15.0

pH finale 5.6 ± 0.2 a 25 °C

PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

Per uso diagnostico in vitro.

Osservare le precauzioni normalmente adottate nella manipolazione dei reagenti di laboratorio.

Terreno disidratato: ALTAMENTE IGROSCOPICO. Durante la manipolazione, indossare la mascherina di protezione dalla polvere. Evitare il contatto con gli occhi. Non utilizzare oltre la data di scadenza o se il prodotto presenta segni di deterioramento, un colore alterato o si è compattato.

Terreno pronto: L'uso del terreno pronto non presenta particolari rischi se non per il fatto di maneggiare materiali potenzialmente infetti dopo la semina. Dopo l'uso sterilizzare in autoclave o con ipoclorito di sodio al 10 %.

Scheda dati di sicurezza: disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali. Lo smaltimento di tutti i rifiuti deve avvenire secondo le direttive locali.

PREPARAZIONE

Terreno disidratato: Per riidratare il terreno, sospendere **65 g** di polvere in 1 litro di acqua distillata fredda e portare ad ebollizione fino a soluzione completa. Distribuire in provette o matracci e sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti. **pH finale 5.6 ± 0.2 a 25 °C**

Terreno pronto in flacone: scaldare in bagnomaria a 100°C portando il terreno ad ebollizione agitando frequentemente. Raffreddare a circa 50 °C e trasferire in piastre Petri sterili. **pH finale 5.6 ± 0.2 a 25°C.**

Conservazione dopo la preparazione in laboratorio:

Conservare i flaconi e le provette per un massimo di 3 mesi a 2-8°C.

Conservare le piastre per un massimo di 1 mese a 2-8°C.

CONSERVAZIONE E STABILITÀ

Terreno disidratato:	10-30 °C
Terreno pronto (valore indicativo):	
Flaconi:	10-25 °C
Provette:	10-25 °C
Piastre:	10-25 °C

In queste condizioni i prodotti mantengono la loro validità fino alla data di scadenza riportata in etichetta.

TECNICA

- Inoculare ogni campione in doppio.
- Incubare una serie di terreni aerobicamente a 22-25°C, e l'altra a 35°C per 5-30 giorni. Allentare i tappi delle provette e assicurare un ambiente adeguatamente umido per compensare la perdita di umidità da parte del terreno.
- Esaminare ogni 2-4 giorni.
- Individuare ciascun tipo di colonia ed eseguire dei trapianti.

AVVERTENZE

Alcuni funghi patogeni possono produrre spore infettive in grado di diffondere nel laboratorio. E' necessario perciò eseguire tutte le operazioni sotto cappa.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Terreno disidratato: polvere di colore bianco crema, omogenea e priva di grumi.
Terreno pronto: agar di colore ambra chiaro.

Tipica risposta della coltura dopo 72 ore di incubazione a 22-25 °C.

MICROORGANISMI	CRESCITA/COLONIE
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231	Buona-eccellente/crema
<i>Aspergillus niger</i> ATCC® 16404	Mycelium bianco/spore nere

BIBLIOGRAFIA

- Ann. Dermatol. Syphilol., 1892-93.
- Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 38:700:1938.
- Publ. Health Reports, 63:1416:1948.
- Arch. Dermatol. Syphilol., 52:257:1945.
- Publ. Health Reports, 66:1533:1951.
- J. Bact., 62:613:1951.
- Derm. Wschr., 124:665:1951.

NOTE

Le informazioni e le specifiche contenute in questa scheda tecnica, sono suscettibili di modifica in qualsiasi momento, senza preavviso. Le informazioni trascritte sull'etichetta del prodotto sono prioritarie rispetto alle formulazioni o alle istruzioni descritte in questo documento.

PRESENTAZIONE	Cont.	REF.
Terreno disidratato		
SABOURAUD DEXTROSE AGAR	100 g (1.5 lb)	11145
	500 g (7.7 lb)	10145
	5 Kg (77.0 lb)	13145
Terreno pronto		
SABOURAUD DEXTROSE AGAR	20 Provette x 10 ml	5095/20
	6 Flaconi x 100 ml	63326
	6 Flaconi x 200 ml	63226
	2x10 Piastre (Ø 60 mm)	1754224/20
	2x10 Piastre (Ø 90 mm)	2604109/20
SABOURAUD DEXTROSE AGAR	5x4 Piastre da contatto (Ø 65 mm)	31010
SABOURAUD DEXTROSE AGAR + NEUTRALIZZANTE	5x4 Piastre da contatto (Ø 65 mm)	31012
SABOURAUD DEXTROSE AGAR + NEUTRALIZZANTE (IRRADIATO)	5x4 Piastre da contatto (Ø 65 mm)	31014

SIMBOLOGIA

	Consultare istruzioni per l'uso		Rischio biologico
	Marchio CE (prodotto conforme ai requisiti della Dir. 98/79/CE)		Data limite utilizzo
	Limiti temperatura di conservazione		Fabbricante
	Dispositivo medico-diagnostico in vitro		