

DUAL PLATE DERMATOFITI (DTM AGAR / SABOURAUD DEXTROSE AGAR)

 Per uso diagnostico in vitro **IVD**

Piastra a due settori per l'isolamento dei funghi dermatofiti.

DTM Agar

DTM AGAR è, preparato secondo la formula di Taplin, Zaias e Rebell, consente l'isolamento selettivo rapido e la differenziazione dei funghi dermatofiti responsabili di lesioni della pelle, delle unghie, dei capelli (*Microsporum*, *Trichophyton*, *Epidermophyton*). Gli agenti selettivi del terreno (cicloeximide, gentamicina, clortetraciclina) consentono di eliminare totalmente le contaminazioni batteriche e di ridurre notevolmente le contaminazioni dei funghi saprofiti, permettendo nel contempo un elevato tasso di isolamento dei dermatofiti. Il rosso fenolo presente nel terreno permette di identificare i dermatofiti che coltivano con un viraggio dell'indicatore verso il rosso. In diversi studi effettuati su 3000 soggetti, Allen, Carrol, Taplin e coll., riportano un'accuratezza del 97-100% nell'identificazione dei dermatofiti con Dermatophyte Selective Medium. Il terreno consente di effettuare una diagnosi di dermatofiti dopo almeno 48 ore di incubazione.

SABOURAUD DEXTROSE AGAR

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 *Microsporum audouinii*, *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.

Terreno DTM Agar

COMPOSIZIONE	g/L
Soytone	10.0
Glucosio	10.0
Cicloeximide	0.5
Gentamicina	0.1
Rosso fenolo	0.2
Cloranfenicolo	0.05
Agar	15.0

pH finale 5.6 ± 0.2 a 25°C.

Terreno Sabouraud Dextrose Agar

COMPOSIZIONE	g/L
Peptone micologico	10.0
Glucose (destrosio)	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 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.

CONSERVAZIONE E STABILITA'

Terreno pronto:

Piastre: 4-25 °C AL RIPARO DALLA LUCE IN LUOGO FRESCO E ASCIUTTO

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

TECNICA

Seminare il campione prima su SABOURAUD e successivamente su DTM

Il materiale prelevato da lesioni della pelle, dai capelli e dalle unghie, deve essere seminato sulla superficie del terreno in piastra assicurando una buona aderenza al terreno.

I campioni da esaminare possono essere conservati fino ad una settimana prima di essere inoculati.

Incubare a 22-30 °C per 48 ore o più (da 3 a 7 giorni).

RISULTATI

DTM Agar: La comparsa di una colorazione rossa attorno alle colonie è indice di presenza dei dermatofiti. Per i dermatofiti a crescita rapida si ha la comparsa del colore rosso dopo 48 ore di incubazione; per i dermatofiti a crescita lenta sono necessari da 3 a 7 giorni di incubazione. Quando si è in presenza di piccole colonie, il colore rosso resta limitato all'area nelle immediate vicinanze della colonia; quando le stesse sono a crescita confluyente e cospicua si ha viraggio dell'indicatore lungo tutto il terreno.

I funghi saprofiti normalmente non coltivano su Dermatophyte Selective Medium tranne quando il campione ne sia pesantemente contaminato; in questo caso si hanno crescite più tardive, caratteristiche per il colore delle colonie (nere per *Aspergillus niger* e *Cladosporium*, verde per *Penicillium* spp.) a volte con viraggio al rosso del terreno: *Candida albicans* coltiva senza viraggio del colore del terreno.

Sabouraud Dextrose Agar: L'identificazione dei funghi deve essere fatta osservando i vari aspetti della morfologia delle colonie, le strutture microscopiche caratteristiche, il tasso di crescita. I lieviti possono essere identificati con test biochimici.

CONTROLLO DI QUALITA'

Terreno preparato: DTM agar di colore giallo-ambra. Sabouraud Dextrose Agar agar di colore ambra chiaro.

DTM Agar

Tipica risposta della coltura a 25 °C fino a 7 gg

MICROORGANISMI	CRESCITA/REAZIONE ALCALINA
Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533	Buona/viaggio al rosso
Microsporum canis ATCC 11621	Buona/viaggio al rosso
Candida albicans ATCC 10231	Buona/ -
Escherichia coli ATCC 25922	inibito
Aspergillus niger ATCC 16404	inibito

Sabouraud Dextrose Agar

Tipica risposta della coltura a 25 °C fino a 7 gg

MICROORGANISMI	CRESCITA/COLONIE
Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533	Buona/
Candida albicans ATCC® 10231	Buona-eccellente/crema
Aspergillus niger ATCC® 16404	Mycelium bianco/spore nere

BIBLIOGRAFIA

- Allen A.M., Drewry R.A., Weaver R.E. (1970). Evaluation of two new colour indicator media for diagnosis of Dermatophytosis. Arch. Derm. 102, 68-70.
- Taplin D., Zaias N., Rebell G, Blank H. (1969). Isolation and recognition of dermatophytes on a new medium (DTM). Arch. Derm., 99, 1969. - Bio
- APHA (1963) - Diagnostic Procedures and Reagents.
- Booth, C. (1971) - Methods in Microbiology Vol. 4. London: Academic Press.
- Haley, L.D., Trandel, J., and M.B. Coyle (1980) - Practical methods for culture and identification of fungi in the clinical microbiological laboratory. Cumitech n. 11, ASM, Washington, D.C.
- Pagano, J. Levin, J.G. and W. Trejo (1957-58) - Antibiotic Annual, 137-143.
- Yamane, N. and Y. Saitoh (1985) - Isolation and detection of multiple yeasts from a single clinical sample by use of Pagano Levin Agar Medium; J. Clin. Microbiol. 21, 276.

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 le istruzioni descritte in questo documento.

PRESENTAZIONE	Cont.	REF.
---------------	-------	------

Terreno pronto

DUAL PLATE DERMATOFITI 2x10 Piastre 3400607/20

SIMBOLOGIA

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