

## 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. Carlier 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

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
<i>Trichophyton mentagrophytes</i> ATCC 9533	Buona/viaggio al rosso
<i>Microsporum canis</i> ATCC 11621	Buona/viaggio al rosso
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Buona/ -
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	inibito
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	inibito

#### Sabouraud Dextrose Agar

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

MICROORGANISMI	CRESCITA/COLONIE
<i>Trichophyton mentagrophytes</i> ATCC 9533	Buona/
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231	Buona-eccellente/crema
<i>Aspergillus niger</i> 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