### **Dermatophyte test medium**

### Veterinární přípravek

### **Typ výrobku**

Půda k přímému použití

Petriho miska 60 a 90 mm

### **Účel použití**

Dermatophyte test medium dle Taplina je selektivní a diferenciační médium určené k identifikaci dermatofytů jako je *Trichophyton*, *Microsporum* či *Epidermophyton* ze stěrů ran, kůže, chlupů, uší atd.

### **Složení půdy (na 1 l deionizované vody):**

Sójový pepton 10,0 g

Glukóza 10,0 g

Fenolová červeň 0,2 g

Agar 20,0 g

Amfotericin B 10,0 mg

Chlortetracyklin 100,0 mg

Gentamicin 100,0 mg

Barva: oranžová průsvitná

Konečné pH 5,5 ± 0,2 měřené při 25 °C

### **Princip metody:**

Sójový pepton je bohatý zdroj výživných látek, sacharidů a vitamínů nezbytných k růstu dermatofytů, glukóza je zdrojem energie. Indikátor fenolová červeň zajišťuje detekci produkce aminů. Přítomnost selektivních antibiotik (amfotericin B, chlortetracyklin a gentamicin) zajišťuje potlačení růstu bakterií a saprofytických kvasinek.

Dermatofyty jsou předběžně identifikovány na základě morfologických vlastností kolonií a produkce alkalických metabolitů, které způsobí změnu barvy kultivačního média ze žluté na narůžovělou až červenou. Jednotlivé druhy dermatofytů klasifikujeme na základě makroskopických i mikroskopických vlastností kolonií.

Některé saprofytické plísně, kvasinky či bakterie mohou také změnit zbarvení média, ale podle morfologie kolonií by měly být snadno odlišitelné od dermatofytů.

### **Omezení metody:** Identifikace dermatofytů musí být potvrzena mikroskopicky, popř. biochemickými, sérologickými či dalšími testy. Klíč ke klasifikaci dermatofytů bude zaslán výrobcem na vyžádání.

### **Postup:**

1. Pečlivě odebraný vzorek (strupy, chlupy, ušní stěr, kožní šupiny apod.) umístěte do středu povrchu vytemperovaného média a zatlačte sterilním nástrojem, aby došlo k těsnému kontaktu s médiem.
2. Zavřete víčko tak, aby zůstávalo volně a mohlo docházet k výměně vzduchu během inkubace.
3. Naočkovanou plotnu inkubujte víčkem dolů v aerobní atmosféře při 25-30 °C po dobu 7-14 dnů. Po 24 hodinách od začátku inkubace je nutné výsledky průběžně odečítat.
4. Při průběžném odečítání výsledků sledujte změnu zbarvení média z oranžové na růžovou až červenou a morfologii kolonií.

### **Kontrola kvality půdy:**

Před použitím zkontrolujte, zda médium nevykazuje fyzickou vadu či mikrobiální kontaminaci. Následně proveďte kontrolu růstu inokulací kontrolními kmeny a inkubací za doporučených podmínek.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kontrolní kmen** | **růst** | **vzhled kolonií zbarvení média**  |
| *Trichophyton mentagrophytes* CCM 8377 |  + | bílé tmavě růžové |
| *Candida albicans* CCM 8215 |  + | narůžovělé tmavě růžové |

*Výsledky byly získány inokulací půdy kontrolními kmeny:*

*Candida albicans inkubací při 35-37 °C za aerobních podmínek a odečtením po 24-48 hodinách.*

*Trichophyton mentagrophytes inkubací při 25-30 °C za aerobních podmínek a průběžné kontroly po 7-14 dnech, při definitivní kontrole sporulace pro účely mikroskopické identifikace 21. den.*

### **Bezpečnostní opatření:**

Pouze pro zvířata.

Pouze pro profesionální použití v laboratoři.

Výrobek nepoužívejte opakovaně, ani po určené době exspirace.

### **Skladování média:**

Kultivační půdu skladujte při teplotě 2-8 °C ve tmě. Zamezte výkyvům teplot (přehřátí, zmrazení). Plotny s kultivační půdou uchovávejte co nejdéle v originálním balení a dnem vzhůru. Po otevření originálního balení spotřebujte v co nejkratší době s ohledem na zvýšené riziko kontaminace půdy z prostředí, vysychání půdy a jiných fyzikálních změn.

Plotny s kultivační půdou nepoužívejte, pokud vykazují fyzikální změnu média (např. vysušení či změnu barvy), přítomnost mikrobiální kontaminace či narušení vlastního obalu kultivačního média.

### **Způsob likvidace:**

Použitý, nepoužitý, kontaminovaný nebo jinak nevyhovující výrobek likvidujte jako nebezpečný odpad, kód N180103, dle platné legislativy a předpisů.

### **Exspirace:**

90 dní od data výroby

Datum exspirace uvedeno na obalu.

Plotny s kultivační půdou lze inokulovat po celou dobu použitelnosti a kultivovat po doporučenou dobu.

