

Návod k použití

Vaječná půda Löwenstein-Jensen

Typ výrobku

Půda k přímému použití
Zkumavka



Účel použití

Vaječná půda Löwenstein-Jensen se používá k izolaci a kultivaci *Mycobacterium spp.*

Složení půdy (na 600 ml deionizované vody):

Dihydrogenfosforečnan draselný	2,4 g
L-asparagin	3,6 g
Heptahydrát síranu hořečnatého	240,0 mg
Citrát sodný	680,0 mg
Glycerol	12,0 ml
Malachitová zeleň 2%	21,0 ml
Homogenizovaná vejce	1000,0 ml

Barva: zelená

Princip metody

Dihydrogenfosforečnan draselný, síran hořečnatý a L-asparagin podporují růst mykobakterií a zároveň slouží jako pufr. Glycerol a homogenizovaná vejce jsou zdrojem mastných kyselin a proteinů důležitých pro metabolismus a růst mykobakterií. Vaječné bílkoviny koagulují během zahřívání ve sterilizátoru při teplotě okolo 75 °C, čímž je zajištěna pevná charakteristika půdy. Citrát sodný a malachitová zeleň zajišťují selektivitu média.

Postup

Vzorek očkejte na vytemperované médium ve zkumavce pomocí inokulační kličky či jiným validovaným postupem. Naočkovanou zkumavku inkubujte v aerobní atmosféře při 36 ± 1 °C 7-14-21-28 dní. Kultivační dobu je možné v případě potřeby prodloužit.

Omezení metody:

Výživové nároky mykobakterií mohou být variabilní, čímž může dojít na tomto typu půdy k jejich slabému až žádnému růstu, a tedy k falešné negativitě. Z těchto důvodů je doporučeno využít i jiných konfirmačních testů k prokázání mykobakterií ve vzorku.

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
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	+
<i>Mycobacterium avium</i>	+

Výsledky byly získány inokulací půdy kontrolními kmeny, inkubací při 36 ± 1 °C za aerobních podmínek s kontrolou růstu po 7 a 14 dnech.



Návod k použití

Vaječná půda Löwenstein-Jensen

Bezpečnostní opatření:

Pouze pro profesionální použití v laboratoři.

Výrobek nepoužívejte opakovaně, ani po určené době expirace.

Jakákoli závažná nežádoucí příhoda, ke které došlo v souvislosti s prostředkem, musí být hlášena výrobci a příslušnému orgánu členského státu (www.sukl.cz).

Skladování média:

Kultivační půdu skladujte při teplotě 2-8 °C ve tmě. Zamezte výkyvům teplot (přehřátí, zmrazení). Zkumavky s kultivační půdou uchovávejte co nejdéle v originálním balení a uzávěrem 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.

Zkumavky 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.

Expirace:

180 dní od data výroby, uvedeno na obalu

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



Jakékoliv neautorizované změny v dokumentu vedou k jeho zneplatnění.

Datum vydání: 2022/05/25

