

Stuart transportní médium
Dehydratovaná kultivační půda
Návod k použití

Katalogové číslo: **LC1518**

Velikost balení: **500 g**

Expirace: 4 roky ode dne výroby

Podmínky skladování: Po otevření uchovávejte pevně uzavřené pro zabránění průniku vlhkosti.



Účel použití

Pro transport a uchování všech typů vzorků.

Složení půdy v g/l

Glycerofosfát sodný	10,000 g
Thioglykolát sodný	1,000 g
Chlorid vápenatý	0,100 g
Methylenová modř	0,002 g
Agar č. 2	3,000 g

výsledné pH: 7,4 ± 0,2 při 25°C

Použití

STUART TRANSPORT MEDIUM je polotekuté médium používané pro transport a zakonzervování vzorků pro kultivaci rozmanitých organismů jako jsou gonokoky, streptokoky, *Enterobacteriaceae*, atd.

Jde v podstatě o non-výživné médium a obsahuje thioglykolát sodný pro potlačení oxidace. Chlorid vápenatý spolu s glycerofosfátem sodným funguje jako dobré pufrující agens a také udržuje osmotickou rovnováhu v médiu.

Methylenová modř účinkuje jako redoxní indikátor, modrá barva značí přítomnost kyslíku.

Původní složení bylo vyvinuto Stuartem pro ochranu a transport *Neisseria gonorrhoeae* a *Trichomonas vaginalis*. Později Stuart et al. ukázali, že to médium lze použít při manipulaci a kultivaci *Haemophilus influenzae*, alfa a beta hemolytických streptokoků, pneumokoků a *Enterobacteriaceae*, které mohou přežívat při pokojové teplotě po dobu 6 až 8 týdnů.

Nicméně doporučuje se posílat vzorky do laboratoře co nejdříve. Pro transport choulostivých mikroorganismů je vhodné používat bavlněné tampony napuštěné uhlím, které jsou komerčně dostupné.

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1
621 00 Brno
Česká republika

IČO: 63471507 | DIČ: CZ 63471507
Zapsáno v OR vedeném u Krajského
soudu v Brně, oddíl B, vložka 3917

+420 549 124 123
mikrobiologie@biovendor.cz
www.biovendor.cz

Příprava

14,1 g média rozpustíme v 1 litru destilované vody. Dobře promíchejte a rozpustěte ohříváním za stálého míchání. Vařte po dobu 1 minuty, dokud se zcela nerozpustí. Rozplňte do uzavíratelných zkumavek a sterilizujte v autoklávu při 121 °C po dobu 15 minut. Připravené médium by mělo být uchováváno při 2-8 °C. Barva je na povrchu modrá.

Dehydratované médium by mělo být homogenní, krémové barvy a sypké konzistence. Pokud dojde k jakýmkoliv fyzikálním změnám, médium zlikvidujte.

Kontrola kvality

Následující výsledky byly získány inokulací média kontrolními kmeny nechaného při různých teplotách (4 °C a pokojová teplota 22 °C) po dobu 72 hodin.

Mikroorganismus	zpětná výtěžnost při 4 °C	zp. výtěžnost při 25 °C
<i>Bordetella pertussis</i> ATCC 9340	≥50%	≥50%
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 19418	≥50%	≥50%
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 19424	≥50%	≥50%
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	≥50%	≥50%
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	≥50%	≥50%
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6301	≥50%	≥50%

Literatura

Beakley, J. W. 1975. The toxicity of wooden applicator sticks for *Neisseria gonorrhoeae*. Pub. Hlth, Lab. 15 (1), 11:16.

Stuart, R.D. Toshach, Sh. R., and Patsula, M. T.: 1954. The problem of transport of specimen for cultura of gonococci. Canad. J. Publ. Hlth. 45(2), 13:83.

Stuart, R. D. 1954. Transport medium for specimens in Public Health Bacteriology. Pub. Hlth. Rep. Wash. 74(5), 431:438.

Výrobce:

LABORATORIOS CONDA

C/ La Forja, 9 · 28850

Torrejón de Ardoz · Madrid

Tel. +34 91 761 02 00

Fax. +34 91 656 82 28

www.condalab.com

Zplnomocněný zástupce výrobce v ČR:

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1/1767

621 33 Brno

tel.: 549 124 111

fax: 549 211 465

mail: info@biovendor.cz

www.biovendor.com

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

Česká republika

IČO: 63471507 | DIČ: CZ 63471507

Zapsáno v OR vedeném u Krajského

soudu v Brně, oddíl B, vložka 3917

+420 549 124 123

mikrobiologie@biovendor.cz

www.biovendor.cz