

Stuartovo transportní médium

LC1518

Pro přepravu a údržbu všech druhů vzorků

Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Doprava	Obecné použití

Odvětví aplikace: Klinická medicína / Transportní média pro vzorky



Principy a použití

Stuartovo transportní médium je polotuhé médium používané pro transport a uchování biologických vzorků, pokud není možné okamžité naočkování do kultivačního média. Je to vhodné médium pro kultivaci různých organismů, jako jsou gonokoky, streptokoky, enterobakterie atd.

Stuart jej popsal v roce 1946 a později se používala k uchování životaschopnosti rychlých mikroorganismů, jako jsou *Neisseria spp.* nebo *Haemophilus influenzae*. Všechny vzorky by měly být co nejdříve přepraveny do laboratoře a uchovávány při pokojové teplotě, protože chlazení může být pro některé organismy škodlivé.

Stuartovo transportní médium je v podstatě nevyživné; obsahuje thioglykolát sodný, který pomáhá oddálit oxidaci a umožňuje lepší regeneraci anaerobiků. Chlorid vápenatý spolu s glycerofosforečnanem sodným působí jako pufovací činidlo, které udržuje osmotickou rovnováhu média. Methylenová modř je redoxní indikátor; modrá barva indikuje přítomnost kyslíku. Navzdory thioglykolu sodnému může médium v horní části zkumavky podléhat mírné oxidaci, čímž získá modré zbarvení. Pokud je pozorováno výrazné modré zbarvení, zkumavku vyhodte.

Složení v g/l

Agar č. 2	3	Chlorid vápenatý	0,1
Methylenová modř	0,002	Glycerofosforečnan sodný	10
Thioglicolát sodný	1		

Příprava

Suspendujte 14,1 g média v jednom litru destilované vody. Dobře promíchejte a rozpouštějte zahříváním za častého míchání. Vařte po dobu jedné minuty až do úplného rozpuštění. Rozlijte do zkumavek se šroubovacím uzávěrem a sterilizujte v autoklávu při 121 °C po dobu 15 minut.

Návod k použití

"Pro klinickou diagnózu je typem vzorku jakýkoli vzorek klinického původu.

- Odeberte vzorek k analýze sterilním tamponem.
- Vložte tampon do média a uzavřete zkumavku uzávěrem.
- Co nejdříve odnesete vzorek do laboratoře. Lze jej skladovat až 24 hodin při pokojové teplotě.

Kontrola kvality

Rozpustnost bez zbytků	Vzhled Jemný prášek	Barva dehydratovaného média Krémová	Barva připraveného média Modrá barva povrchu	Konečné pH (25°C) 7,4±0,2
---------------------------	------------------------	--	---	------------------------------

Mikrobiologický test

Inkubační podmínky: (25-30 °C / 24 h).

Mikroorganismy

Streptococcus pyogenes ATCC 19615

Bacteroides fragilis ATCC 25285

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Specifikace

Dobry růst na krevním agaru

Dobry růst na krevním agaru

Dobry růst na krevním agaru

Skladování

Teplota Min.: 2 °C

Teplota Max.: 25 °C

Bibliografie

Beakley, J. W. 1975. Toxicita dřevěných aplikačních tyčinek pro *Neisseria gonorrhoeae*. Pub. Hlth, Lab. 15 (1), 11:16.

Stuart, R.D. Toshach, Sh. R., a Patsula, M. T.: 1954. Problém transportu vzorků pro kultivaci gonokoků. Canad. J. Publ. Hlth. 45(2), 13:83. Stuart, R. D.

1954. Transportní médium pro vzorky v bakteriologii veřejného zdraví. Pub. Hlth. Rep. Wash. 74(5), 431:438.