

Standardní živný agar I

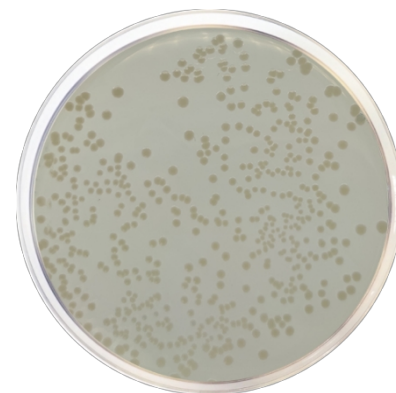
LC1177

Pro kultivaci a stanovení počtu náročných bakterií.

Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Neselektivní výčet	Náročné mikroorganismy

Odvětví aplikace: Obecná kultivace



Principy a použití

Standardní živný agar I je médium vhodné pro kultivaci a stanovení počtu náročných bakterií. Díky přidavku krve, ascitu nebo séra je vhodné také ke kultivaci streptokoků, pneumokoků a dalších mikroorganismů. Používá se ke sčítání a izolaci bakterií a také jako vysoce kvalitní základ pro přípravu speciálních kultivačních médií.

Peptony obsažené ve složení dodávají dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst. Kvasničný extrakt je zdrojem vitaminů, zejména skupiny B. Dextróza je zkvasitelný sacharid poskytující uhlík a energii. Chlorid sodný dodává nezbytné elektrolyty pro transport a osmotickou rovnováhu. Bakteriologický agar je zpevňující činidlo.

Složení v g/l

Bakteriologický agar	12 Dextróza	1
Pepton	15 Chlorid sodný	6
Kvasničný extrakt	3	

Typické složení g/l * Upraveno a/nebo doplněno podle potřeby tak, aby splňovalo kritéria účinnosti.

Příprava

Suspendujte 37 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 vhodných nádob a sterilizujte v autoklávu při 121 °C po dobu 15 minut.

Návod k použití

- Petriho misky inkubujte aerobně při teplotě 35 ± 2 °C po dobu 18-24 hodin.

Kontrola kvality

Rozpustnost	Vzhled	Barva dehydratovaného média	Barva připraveného média	Konečné pH (25°C)
beze zbytků	Jemný prášek	Béžová	Jantarová, lehce opaleskující	7,5 ± 0,2

Mikrobiologický test

Inkubační podmínky: (35 ± 2 °C / 18-24 h)

Mikroorganismy

Shigella flexneri ATCC 12022
Listeria monocytogenes 4b ATCC 13932
Streptococcus pyogenes ATCC 19615
Escherichia coli ATCC 25922
Staphylococcus aureus ATCC 25923

Specifikace

Dobrý růst
Dobrý růst
Dobrý růst
Dobrý růst
Dobrý růst

Skladování

Teplota Min.: 2 °C
Teplota Max.: 25 °C

Bibliografie

Americká asociace veřejného zdraví 1917. Standardní metody analýzy vody, 3. vydání. American Public Health Association, Washing D.C.
American Public Health Association 1923. Standard methods of water analysis, 5th Ed. American Public Health Association, Washing D.C.
Eaton, A.D., L. S Clesceri a A. E. GreenBurg (Ed). 1995. Standardní metody pro vyšetřování vody a odpadních vod, 19. vyd. American Public Health Association, D. C
Vanderzant C. a D. F. Splittsoeesser (Ed). 1992. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 3. vyd. American Public Health Association. D. C.