

Bakteriologický agar evropského typu

LC1800

Želírující prostředek pro kultivační média.

Praktické informace

Odvětví aplikace: Složky kultivačních médií

Principy a použití

Bakteriologický agar je želírující činidlo používané při přípravě kultivačních médií a v dalších bakteriologických aplikacích. Jeho hlavní výhodou je nepřítomnost inhibitorů, které by mohly bránit optimálnímu vývoji mikroorganismů. Kromě toho má bakteriologický agar i další vlastnosti, jako je průhlednost, vysoká hystereze a velmi spolehlivá reprodukovatelnost. Bakteriologický agar evropského typu má vyšší gelovou pevnost a používá se v koncentracích od 1,0 % do 2,0 %. Každá námi vyrobená šarže je důkladně testována na biologickou výkonnost s baterií známých bakteriálních kultur, aby byly zajištěny správné růstové vlastnosti a nepřítomnost inhibitorů. Provádějí se také další testy, aby bylo jisté, že každá šarže splňuje stanovené fyzikální a chemické specifikace.

Fyzikálně-chemické vlastnosti

Popis	Specifikace
Ztráty při sušení	<=12%
Ash	<=5%
Pevnost gelu (Nikanova metoda při 1,5 % při 20 °C)	800-1100 g/cm ²
pH (1,5 %) před autoklávováním	6,0-7,5
pH (1,5 %) po autoklávování	6,0-7,5
Bod tání (1,5 %)	85 - 90 °C
Zákal před autoklávováním (1,5 %)	<=8NTU
Velikost částic	>95 % 60 ok
Bod želírování (1,5 %)	34 - 38 °C
Kolorimetrie před autoklávováním (450 nm)	<=0,25
Kolorimetrie po autoklávování (450 nm)	<=0,30
Zákal po autoklávování (1,5 %)	<=8NTU

Skladování

Teplota Min.: 2 °C

Teplota Max.: 25 °C