

Báječný bujón

LC1246

Médium používané s glycerolem pro kultivaci rekombinantních kmenů *E.coli*.

Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Příprava a obnovení kompetentních buněk Odvětví aplikace:	<i>Escherichia coli</i>
Kultivační média pro molekulární biologii	



Principy a použití

Báječný bujón (Terrific Broth) je médium podporující vysokou hustotu buněk a v případě, že je vytvořeno pro optimální růst *E.coli*, udržuje růst v logaritmické fázi po dlouhou dobu. V důsledku toho poskytuje větší množství rekombinantních proteinů a plazmové DNA. Za určitých okolností nahrazuje LB bujón (Lennox) (LC1231) používaný při genetických studiích.

Trypton poskytuje dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst. Extrakt z kvasnic je zdrojem vitamínů, zejména skupiny B. Fosforečnan draselný působí jako pufrční systém, který zabraňuje odumírání buněk.

Zdrojem sacharidů a uhlíku je glycerol, který není fermentován na kyselinu octovou jako glukóza a nevede k matoucím výsledkům.

Složení v g/l

Fosforečnan draselný	12,54	Fosforečnan monodraselný	2,31
Tryptone	12	Kvasničný extrakt	24

Příprava

Suspendujte 50,8 g média v 900 ml destilované vody. Dobře promíchejte a přidejte 4 ml glycerolu. Upravte na konečný objem 1000 ml a rozpustěte 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

- Proveďte experimentální postup podle příslušného použití nebo účelu.
- Inokulujte a inkubujte při teplotě 35 ± 2 °C po dobu 18-24 hodin.

Kontrola kvality

Rozpustnost	Vzhled	Barva dehydratovaného média	Barva připraveného média	Konečné pH (25°C)
bez zbytku	Jemný prášek	Běžová	Jantarová	7,2±0,2

Mikrobiologický test

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

Mikroorganismy

Escherichia coli ATCC 23724
Escherichia coli ATCC 33694
Escherichia coli ATCC 33849
Escherichia coli ATCC 39403
Escherichia coli ATCC 47014

Specifikace

Dobrý růst
Dobrý růst
Dobrý růst
Dobrý růst
Dobrý růst

Skladování

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

Bibliografie

Joseph Sambrook, David W. Russell. Zkrácené protokoly z molekulárního klonování: laboratorní příručka.