

Lizino dekarboksilazės sultinys

REF PS 793E

Mikroorganizmų indentifikacijai, ypač žarnyno bakterijoms, remiantis lizino dekarboksilinimu.

Sudėtis g/l

Mielių ekstraktas.....	3,00	L-lizino hidrochloridas.....	5,00
Dekstrozė.....	1,00	Bromkrezolio purpurinis.....	0,02

Galutinis pH 25°C temperatūroje 6,8±0,2

Principas

Ši terpė naudojama aptikti ir diferencijuoti enterobakterijas iš kitų mikroorganizmų, remiantis lizino dekarboksilinimu.

Maistinės medžiagos augimui yra gaunamos iš peptono drebučių ir mielių ekstrakto. Gliukozė yra fermentuojamas angliavandenis. Bromkrezolio purpurinis yra pH indikatorius.

Pradinės gliukozės fermentacijos metu, enterobakterijos a rūgštį, pakeisdamos indikatoriaus spalvą į geltoną. Bakterijos, kurios dekarboksilina L-liziną iki kadaverino, yra indentifikuojamos pagal purpurinės – raudonos spalvos atsiradimą, dėl pH padidėjimo. Geltona spalva po 24 valandų rodo neigiamą rezultatą.

Paruošimas: suspenduokite 9 g terpės viename litre distiliuoto vandens. Gerai išmaišykite ir ištirpinkite kaitindami, dažnai maišydami iki visiško ištirpimo. Išpilstykite į mėgintuvėlius ir sterilizuokite autoklave 121 ° C temperatūroje 15 minučių.

Paruošta terpė turi būti laikoma 2–8 ° C temperatūroje.

Procedūra

- Mėgintuvėlius, su mikroorganizmų pavyzdžiais, inokuliuokite
- Inkubuokite 37 °C ±1 °C temperatūroje 18-24 h

Rezultatas:

- Purpurinė-raudona terpės spalva po inkubacijos – teigiamas rezultatas
- Geltona terpės spalva po inkubacijos – neigiamas rezultatas

Laikymas:

- Atidarytą miltelių pavidalo terpę laikykite uždarytą 2 - 30 ° C temperatūroje, kad išvengtumėte hidratacijos
- Galiojimo laikas nurodytas etiketėje

Mikrobiologiniai testai:

Rezultatai gauti iš tipinių kultūrų po inkubacijos 37 °C ±1 °C temperatūroje, po 18-24 valandų.

Mikroorganizmas

Salmonella Typhimurum ATCC 13048
Cirtobacter freundii ATCC 8090

Lizino dekarboksilinimas

+
-

Pakuotė 500 g.



UAB Generix direktorius
A. Matukaitis