

LB medie

Protokollen er fundet på [openwetware.org \(http://www.openwetware.org/wiki/LB\)](http://www.openwetware.org/wiki/LB) oversat til dansk af Viktor Hesselberg-Thomsen, Biotech Academy.

Indledning

Denne protokol beskriver hvordan du forbereder LB medie. LB medie er godt basis medie til *E. coli* som anvendes til at lave Biotech Academy's Biosensor øvelse. Denne protokol beskriver forberedelsen af både fast og flydende form. Begge typer kan tilsætte antibiotika. Til Biosensor øvelsen bruges 10 µg/ml Chloramphenicol.

LB medie (1 L)

Mulig fremgangsmåde

- Start med at opmåle 900 mL demineraliseret vand og tilsæt til en kolbe med skruelåg
- Læg en stangmagnet i og sæt kolben på en magnetomrører
- Opmål nu ingredienserne om tilsæt dem til kolben efterhånden som de er opvejede.

| Ingredienser | Mængde |
|------------------------------|--------|
| Bacto-tryptone | 10 g |
| Gær ekstrakt (Yeast extract) | 5 g |
| NaCl | 10 g |
| (Agar) | (15 g) |

- Sørg for at alle ingredienser er godt opløst
- Juster pH til 7.0 med NaOH eller HCl
- Fyld demineraliseret vand op til 1 L
- Autoklaver mediet

LB medie uden agar

- Lad medie køle til minimum 60 °C
- Tilsæt evt. antibiotika
 - For at opnå en koncentration på 10 µg/ml chloramphenicol tilsæt 1 mL af 1 % opløsning af chloramphenicol til 1 L LB medie.
- Opbevar ved 4 °C

LB med agar

- Lad medie køle til 50 – 60 °C
- Tilsæt evt. antibiotika
 - For at opnå en koncentration på 10 µg/ml chloramphenicol tilsætte 1 mL af 1 % opløsning af chloramphenicol til 1 L LB medie.
- Hæld mediet i petriskåle inden det nedkøler
- Lad medie tørre i nogle timer
- Opbevares 4 °C