

# SOB og SOC medium

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

- SOB: <http://openwetware.org/wiki/SOB>
- SOC: <http://openwetware.org/wiki/SOC>

## Indledning

Denne protokol beskriver hvordan du forbereder SOC medie. SOC medie er dog blot det såkaldte SOB medie tilsat glukose. Medierne indeholder ingredienser som ikke må autoklaveres sammen. For kun at skulle køre autoklaven én gang kan man med fordel opblende følgende tre opløsninger og autoklavere disse samtidigt i **separate flasker**:

- SOB medie UDEN MgCl
- 1 M MgCl
- 2 M Glukose

Husk at bruge demineraliseret vand når opløsningerne 1 M MgCl og 2 M Glukose opblendes.

## SOB medie

Mulig fremgangsmåde

- Start med at opmåle mængde af demineraliseret vand og tilsæt den til en kolbe med skruelåg
- Læg en stangmagnet i og sæt kolben på en magnetomrører
- Opmål nu ingredienserne om tilsæt dem til flasken efterhånden som de er opvejet.

| Ingredienser                 | 1 L    | 500 mL | 100 mL |
|------------------------------|--------|--------|--------|
| Tryptone                     | 20 g   | 10 g   | 2g     |
| Gær ekstrakt (Yeast extract) | 5g     | 2.5 g  | 0.5 g  |
| NaCl                         | 0.5 g  | 0.25 g | 0.05 g |
| 250 nM KCl                   | 10 mL  | 5mL    | 1 mL   |
| dH2O                         | 980 ml | 490 ml | 98 ml  |

- Sørg for at alle ingredienser er godt opløst
- Juster pH til 7.0 med NaOH eller HCl
- Fyld demineraliseret vand op til det ønskede volumen: 1 L, 500 mL eller 100 mL
- Autoklavér mediet

- Lad medie køle til ca. stue temp.
- Tilsæt 1 M MgCl efter nedenstående tabel

| Ingredienser          | 1 L   | 500 mL | 100 mL |
|-----------------------|-------|--------|--------|
| 1 M MgCl <sub>2</sub> | 10 ml | 5 ml   | 1 ml   |

## SOC medium

- SOB medium tilsættes sterilt glukose

| Reagent     | for 1 L | 500 mL | 100 mL |
|-------------|---------|--------|--------|
| 2 M glucose | 10 ml   | 5 ml   | 1 ml   |

- **Autoklavér IKKE**
- Opbevar mediet på 4 °C