

Materialer som gymnasierne selv skal have

Biosensor kittet indeholder mange af de materialer som skal bruges til at udføre biosensor øvelsen, dog ikke alle. Her følger en liste over de materialer som gymnasierne selv skal stille til rådighed for at udføre biosensor øvelsen.

Kemikalier	
Genstand/kemikalie	Bruges til
CaCl ₂	Klargøring af kompetente celler
Glycerol	Klargøring af kompetente celler
Tryptone	LB- og SOC-medie
Gær ekstrakt	LB- og SOC-medie
NaCl	LB- og SOC-medie
Demineraliseret vand	LB- og SOC-medie
Agar	LB-medie
NaOH	pH justering af LB- og SOC-medie
HCl	pH justering af LB- og SOC-medie
KCl	SOC-medie
MgCl ₂	SOC-medie
Glukose	SOC-medie
96% Ethanol	Til opløsning af Chloramphenicol

Forbrugsvarer	
Genstand	Bruges til
Inkubatorskab til 37 °C med mulighed for ryst	Klargøring af kompetente celler
Pipettespidser	Næste alt
Microcentrifugerør	Næsten alt
Is	Næsten alt
Petriskåle	Transformation
Dækpapir til GMO øvelse	Transformation
Inkubatorskab til 37 °C	Transformation

Apparater	
Apparat	Bruges til
Spektrofotometer til OD ₆₀₀ målinger	Klargøring af kompetente celler
Centrifuge (minimum 6000 RPM) gerne til 15 ml rør, men til mikrocentrifugerør (1.5 ml) kan bruges.	Klargøring af kompetente celler
Pipetter fra 0,2 µL – 10 µL (minimum én)	Klipning med restriktionsenzymmer og ligation
Pipetter (til hver gruppe) fra volumener mellem 10 µL og 1000 µL	Næsten alt
Køleskab	Opbevaring
-20 °C fryser	Opbevaring

(-80 °C fryser) IKKE et "must have"	Opbevaring af <i>E. coli</i> stamme
Apparat	Bruges til
Spektrofotometer til OD ₆₀₀ målinger	Klargøring af kompetente celler
Centrifuge (minimum 6000 RPM) gerne til 15 ml rør, men til mikrocentrifugerør (1.5 ml) kan bruges.	Klargøring af kompetente celler
Pipetter fra 0,2 µL – 10 µL (minimum én)	Klipning med restriktionsenzymmer og ligation
Pipetter (til hver gruppe) fra volumener mellem 10 µL og 1000 µL	Næsten alt
Køleskab	Opbevaring
-20 °C fryser	Opbevaring