

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
50 mM CaCl ₂	Biosensor case transformation
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
Acetylsalicylsyre 11 mM	Biosensor case 2

Forbrugsvarer	
Genstand	Bruges til
Pipettespidser	Næsten alt
Microcentrifugerør	Næsten alt
Is	Næsten alt
Petriskåle	Transformation
Dækpapir til GMO øvelse	Transformation
Permanent marker til hver gruppe	Alle deløvelser

Apparater	
Apparat	Bruges til
Pipetter fra 5 µL – 10 µL (minimum én)	Klipning med restriktionszymer 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
Inkubatorskab til 37 °C	Transformation
Varmeblok til 42 °C	Transformation
UV-lyskilde	Se fluorescerende proteiner