



Kære modtager af Biosensor kittet,

Dette brev indeholder biosensor kittet niveau 0. Indholdet af kittet er:

- Positiv kontrol plasmid
 - Beholder: Eppendorfrør
 - Label: Pos Ctr
 - Vol. = 1 mL
 - Konc. = 0,4 ng/uL
 - Opbevaring: -20 °C
- Acetylsalicylsyre biosensor plasmid
 - Beholder: Eppendorfrør
 - Label: BS_ASA (ASA = Acetylsalicylic acid)
 - Vol. = 1 mL
 - Konc. = 0,75 ng/uL
 - Opbevaring: - 20 °C
- *E. coli DH5α* glycerol stock
 - Beholder: Eppendorfrør
 - Label: E. coli
 - Opbevaring: -80 °C hvis muligt ellers: -20 °C
- Chloramphenicol pulver (antibiotikum)
 - Beholder: Falcon rør (rør med skruelåg)
 - Label: Chloramphenicol
 - Masse = 50 mg
 - Opbevaring: se nedenfor
- Sikkerhedslabel til 96% ethanol

Når du modtager Biosensor kittet skal de to eppendorfrør med plasmid sættes i en -20 °C fryser og Eppendorfrøret med *E. coli DH5α* sættes i -80 °C eller -20 °C fryser. Falcon røret med chloramphenicol skal skærmes for lys, f.eks. ved at vikle stanniøl omkring og derefter opbevares i køleskab.

Forsætter på bagsiden...



Biosensor
by Biotech Academy

Chloramphenicol opløsning

Inden du bruger chloramphenicol skal det opløses. Dette gøres ved at tilsætte **50 mL 96% ethanol** til Falcon røret med chloramphenicol. Da røret indeholder 50 mg chloramphenicol fås hermed en koncentration på 1 mg/mL. Derudover skal der påsættes et **nyt sikkerhedslabel**, denne koncentration af chloramphenicol kræver ingen sikkerhedslabel, men 96% ethanol kræver et sikkerhedslabel som følger med biosensor kittet. Vi anbefaler at du med en permanentmarker skriver koncentration på røret. Når chloramphenicol er opløst og korrekt labellet **skærmes røret igen af for lys**, f.eks. med stanniol. Nu skal chloramphenicol **opbevares på - 20 °C** og holdes på is, når den er ude af fryseren for at blive brugt.

Vi håber at I får nogle gode og lærefulde oplevelser med biosensor kittet og er meget interesserede i at høre al slags feedback, inputs eller spørgsmål. Vi kan kontaktes på biosensor@bio.dtu.dk. Yderligere materiale som teori, protokoller, lærervejledninger mm. kan findes på Biosensor.dk. Vi opfordre også stærkt til at I lader eleverne anvende afrapporteringsdelen på hjemmesiden (biosensor.dk) således at andre skoler kan få gavn af de erfaringer dine elever gør sig.

De bedste hilsner

Joachim, Pernille og Viktor

Biotech Academy