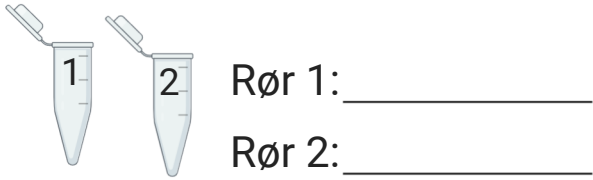


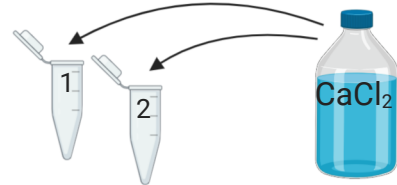
Flowsheet: Biosensor Case 1

1. Navngiv 2 stk eppendorfrør med prøvenavn og gruppenavn



Tip: Skriv både på siden af røret og på låget. Så er du sikret, hvis noget af teksten bliver gnedet af.

2. Tilsæt _____ μl 50 mM calciumchlorid til begge rør

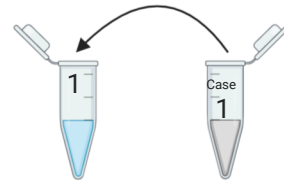


3. Find LB-plade med _____ som din lærer har forberedt. Kom én koloni i hvert rør

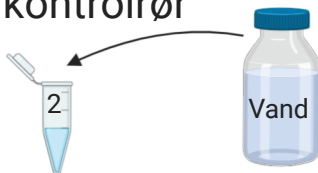


Tip: Find video om korrekt pipettering på www.biosensor.dk.

4. Tilsæt _____ μl Case 1 plasmid til det tilsvarende rør



5. Tilsæt _____ μl sterilt vand til dit negative kontrolrør



Tip: Den negative kontrol er til for, at vi kan sikre os at eksperimentet er udført korrekt, og cellerne har overlevet.

CHECKPOINT!

Har du husket at tilføje:

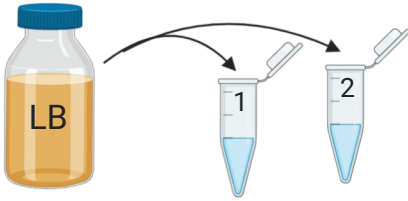
- CaCl_2 til begge rør
- *E. coli* til begge rør
- Plasmid til rør 1
- Sterilt vand til rør 2

6. Inkubér begge rør på is, efterfulgt af et varmeshok ved _____ $^{\circ}\text{C}$. Kom herefter rørene tilbage på is for at bringe temperaturen ned igen.

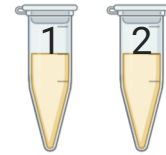
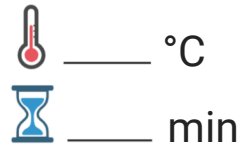
_____ min \longrightarrow _____ sek \longrightarrow _____ min

Fortsættes

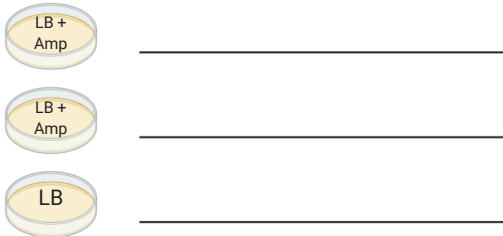
7. Tilsæt _____ μl LB til hvert rør



8. Inkubér begge rør i varmeskab

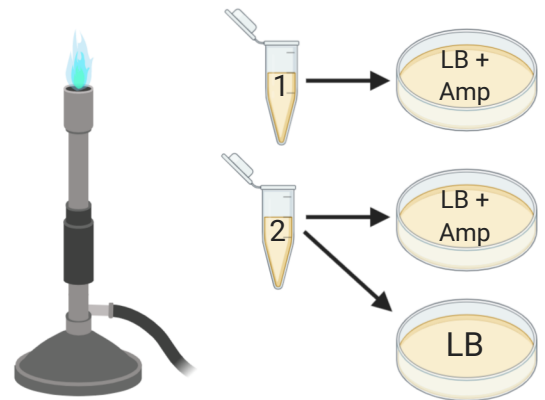


9. Navngiv 3 plader (1 LB og 2 LB+Ampicillin) med prøvenavn og gruppenr.



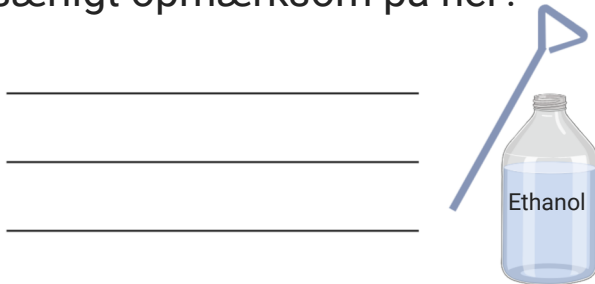
Tip: Skriv helt ude i kanten af pladen, så du tydeligt kan se, om der senere vokser noget på pladen.

10. Tænd for bunsenbrænderen. Ryst forsigtigt rørene og overfør _____ μl af de transformerede bakterier til de tilsvarende plader



Tip: Find video om korrekt udpladning på www.biosensor.dk

11. Dyp Drigalskispatlen i 70 % ethanol, og hold den ind under flammen. Lad den køle af, og spred derefter forsigtigt cellerne ud på pladen. Hvad skal du være særligt opmærksom på her?



12. Lad pladerne tørre, og læg dem herefter til at inkubere ved _____ $^{\circ}\text{C}$ i _____ dag(e)

13. Diskutér med din gruppe, hvilke resultater vi forventer at se på de forskellige plader

CHECKPOINT!

Er alle plader navngivne?



Biosensor
by Biotech Academy



Biotech Academy