



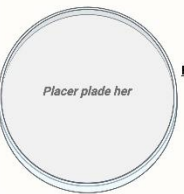








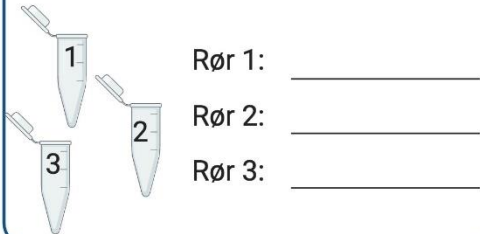
	Tube 1	Tube 2	Tube 3
Kun celle medie	<p><u>Hypotese</u></p>  <p><u>Resultat</u></p>	<p><u>Hypotese</u></p>  <p><u>Resultat</u></p>	<p><u>Hypotese</u></p>  <p><u>Resultat</u></p>
Celle medie + Antibiotika	<p><u>Hypotese</u></p>  <p><u>Resultat</u></p>	<p><u>Hypotese</u></p>  <p><u>Resultat</u></p>	<p><u>Hypotese</u></p>  <p><u>Resultat</u></p>
Celle medie + Antibiotika + Treo	<p><u>Hypotese</u></p>  <p><u>Resultat</u></p>	<p><u>Hypotese</u></p>  <p><u>Resultat</u></p>	<p><u>Hypotese</u></p>  <p><u>Resultat</u></p>



Biotech Academy

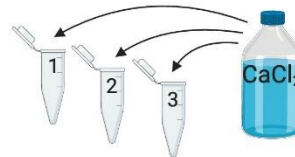
Find biosensoren

1. Label 3 eppendorf rør med nummer og gruppe navn

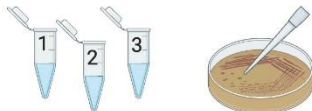


Tip: Skriv både på siden og toppen af røret. På den måde sikrer du dig, hvis etiketten slides af.

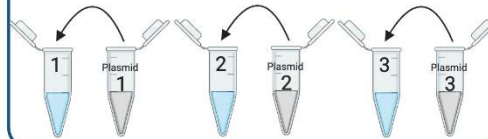
2. Tilføj 250 μ l 50 mM calciumchlorid til alle 3 rør



3. Find plade med *E. Coli* som din lærer har forberedt. Kom én koloni i hvert af de 3 rør



4. Tilføj 5 μ l plasmid til det tilsvarende rør



CHECKPOINT!

Har du husket at tilføje:

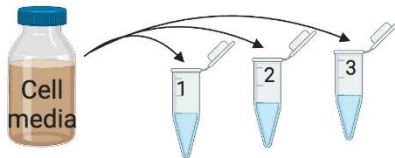
- CaCl_2 til alle rør
- *E. coli* til alle rør
- Plasmid til alle rør

5. Inkubér alle 3 rør på is, efterfulgt af et varmeshok ved 42°C. Kom herefter rørene tilbage på is for at bringe temperaturen ned igen.

10 min \longrightarrow 60 sec \longrightarrow 2 min

\longrightarrow Fortsættes

6. Tilsæt 250 µl LB til hvert rør.



7. Inkubér alle 3 rør i varmeskab

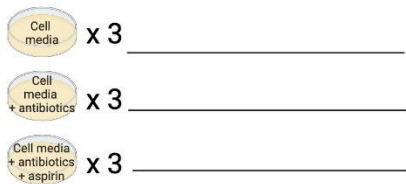
37°C

30 min



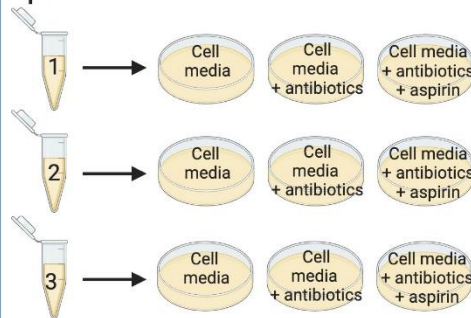
Mens du venter forsæt til step 8

8. Label 9 plader (3 med kun LB, 3 med LB +antibiotika og 3 med LB+antibiotika+aspirin) med prøvenavnet og din gruppes navn.



Tip: Skriv ved kanten af pladen. Dette vil gøre det muligt for dig at tydeligt se alle kolonierne på pladen efter vækst.

9. Ryst forsigtigt rørene og overfør 150 µl transformerede bakterier til de relevante plader og spred dem med en drigalski-spatel.



Hvorfor har vi forskellige plader? Begynd at diskutere og foreslå, hvad du vil se på de forskellige plader.

10. Lad pladerne tørre og sæt dem til inkubation ved 37 °C i 24 timer.

Forsæt diskussionen med din gruppe om, hvilke resultater I forventer at se på pladerne. Når I er færdige, bed en lærer om næste skridt.