

Isoler ditt eget DNA

Alle celler inneholder DNA (deoksyribonukleinsyre). Ved å bryte ned cellemembranen med et vaskemiddel får vi DNA i løsning, som så kan felles ut med etanol.

Innhold

- 1 løsning med NaCl i stort rør
- 1 løsning med Zalo i litet rør
- 1 dråpeteller med etanol
- 1 beger
- 1 rørepinne
- 1 tomt glassrør med kork
- 1 snor
- 1 tørkepapir

Ekstra

saks

Sikkerhet



Etanol: Fare

Meget brannfarlig væske og damp.

Tiltak

Holdes vekk fra åpen flamme. Hold beholderen tett lukket.



Gjennomføring

1. Ta løsningen med NaCl (stort rør) i munnen, samtidig som du tygger litt på innsiden av kinnet for å få løsnet celler. Etter ca. 1 minutt spytter du løsningen forsiktig ned i begeret.



2. Hell Zalo-løsningen i begeret og rør med rørepinnen slik at du får en god blanding, men prøv å unngå at det dannes skum.



3. Tøm innholdet fra begeret over i det store røret der det tidligere var NaCl-løsning slik at røret blir omtrent halvfullt.

Tilsett etanolen fra dråpetelleren forsiktig langsmed kanten av det store røret slik at etanolen ikke blandes med løsningen som allerede er i røret. Det skal bli to adskilte lag.

VIKTIG! Etanolen må være iskald (rett fra kjøleskap/fryser) når den tilsettes for å oppnå best resultat.



4. Etter en liten stund (5-10 minutter) dannes det tynne hvite tråder i etanolskjiktet. Dette er DNA fra munnhulen din.



5. Du kan suge opp DNA-et med dråpetelleren og overføre det til det tomme glassrøret med kork. Feste snoren rundt røret og bruke det som ditt DNA smykke.