

DNA-Isolation aus eigenen Mundschleimhautzellen

Materialien:

- Ein möglichst schmales Reagenzglas, in das mindestens 30mL Flüssigkeit passen
- Quetschpipetten
- Zahnstocher oder Schaschlik-Spieß aus Holz
- Glasfläschchen mit Korken zur Aufbewahrung



Chemikalien:

- Salzwasser (5 g NaCl auf 100 mL)
- Lysepuffer
(50 mM Tris pH 8, 10 mM EDTA, 2% SDS) [geht auch mit Wasser und ein paar Tropfen Spülmittel \(ungefärbt\)](#)
- Ethanol (99,8%) ins Eisfach stellen [geht auch mit Brennspiritus](#)

Durchführung:



5 mL Salzwasser in ein Reagenzglas abfüllen, 1 min lang den Mund damit spülen und zurück in das Reagenzglas spucken.



5 mL Lysepuffer mit einer Pipette hinzugeben, vorsichtig mischen (sonst bildet sich zu viel Schaum) und kurz warten.



5-10 mL eiskalten Ethanol mit einer Pipette langsam in das Reagenzglas laufen lassen (in 45° Winkel schräg halten), um das Gemisch zu überschichten. Nach einer Weile fällt die DNA im Ethanol als weiße, fädige Substanz aus.



Das Glasfläschchen mit Ethanol füllen und die DNA mit einem Zahnstocher überführen. Wenn der Korken mit Wachs oder einer Klebepistole versiegelt wird, hält sich die DNA darin sehr lange.