

DNA-Isolierung aus Früchten

Für den Lysepuffer 10ml normales Spülmittel (nicht Konzentrat) und 90 ml Wasser zusammengeben und darin 3g Kochsalz auflösen.

1/4 Banane oder 1/2 reifen Pfirsich (oder....) in eine Müllschale legen und 20ml der Lyselösung dazugeben. Mit einer Gabel etwa eine Minute sorgfältig stampfen.

Durch das Zerstampfen und die Einwirkung des Spülmittels werden die Fruchtzellen aufgebrochen und die DNA wird aus den Zellkernen freigesetzt.

Den Brei durch einen Kaffeefilter filtrieren und die Lösung in einem Glas auffangen. Es wird nur relativ wenig der Lösung gebraucht.

Die festen Bestandteile werden so von der DNA abgetrennt; die DNA ist in der Flüssigkeit gelöst.

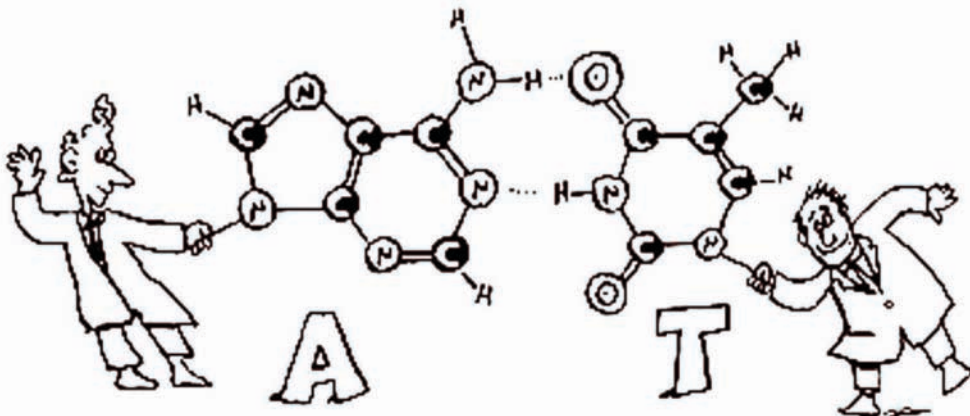
Nun wird 1 vol der Lösung (z.B. 1 Schnapsglas) mit 1 vol (z.B. 1 Schnapsglas) Wasser verdünnt. Dazu sollte man ein möglichst hohes, schmales Glas verwenden.

Zu der Mischung werden jetzt 4 vol (z.B. 4 Schnapsgläser) eisgekühlten, absoluten (99.8%) Alkohol (Ethanol) gegeben. Der Alkohol sollte langsam am Rande des Glases einfließen.

Alkohol und Probenflüssigkeit vermischen sich kurzzeitig.

Nach kurzem Schwenken fällt die DNA im Alkohol als Flocken oder Fäden aus und kann mit einem Stäbchen (z.B. Cocktail-Stab) herausgefischt werden.

DNA ist in Wasser, nicht aber in Alkohol löslich.



Voila!