

Izolace DNA z kiwi pomocí šamponu



Co je k tomu potřeba

- 2 plastové kelímky
- plastová lžice a nůž
- šampón obsahující EDTA
- 30 ml destilované vody
- plastová pipetka
- kiwi
- kuchyňská sůl
- zkumavka s 95% etanolem (předchlazeným v lednici)



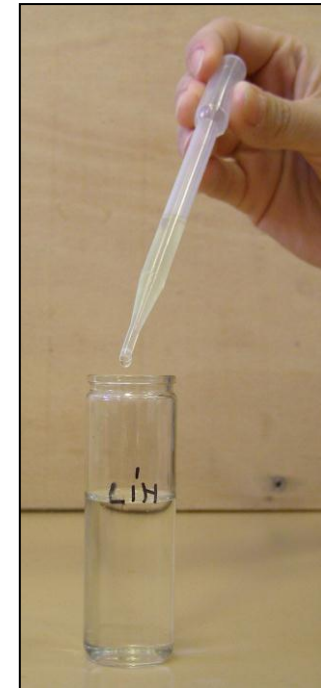
Postup

- V kelímku smícháme 1 lžičku šamponu s EDTA a 2 špetky kuchyňské soli.
- Přidáme destilovanou vodu tak, aby byl výsledný objem cca 30 ml (po červenu rysku). Opatrně a důkladně promíchat, nesmí vzniknout pěna.
- Kiwi oloupeme a čtvrtinu nakrájíme na malé kousky do kelímku s šamponovým roztokem. Kiwi důkladně rozdrtíme třením lžice o stěny kelímku (cca 10 min).



Postup

- Směs vylijeme na filtr na druhém kelímku (nesmí se dotýkat dna).
- Přefiltrovaný roztok přepipetujeme do chladného 95% etanolu a necháme 2-3 minuty v klidu.



Postup

- V alkoholu by se měla vysrážet bílá DNA.



Po 3 minutách



Po 10 minutách

Postup - shrnutí

- V kelímku smícháme 1 lžící šamponu s EDTA a 2 špětky kuchyňské soli.
- Přidáme destilovanou vodu tak, aby byl výsledný objem cca 30 ml (po červenou rysku). Opatrně a důkladně promíchat, nesmí vzniknout pěna.
- Kiwi oloupeme a čtvrtinu nakrájíme na malé kousky do kelímku s šamponovým roztokem. Kiwi důkladně rozdrtíme třením lžice o stěny kelímku (cca 10 min).
- Směs vylijeme na filtr na druhém kelímku (nesmí se dotýkat dna).
- Přefiltrovaný roztok přepipetujeme do chladného 95% etanolu a necháme 2-3 minuty v klidu.
- V alkoholu by se měla vysrážet bílá DNA.

Tato prezentace je spolufinancována Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.