

PRÀCTICA DE LABORATORI			
CODI:	DURADA:	TÍTOL:	Extracció d'ADN
P.1-1	40 minuts		

CONTEXT	MP	Tècniques complementàries als cultius cel·lulars
	NF	Extracció d'àcids nucleics

RECURSOS I MATERIALS:

- Tubs d'assaig/ tub falcon
- Aigua mineral o destilada
- Sal comú, per crear una capa iònica en l'ADN que permeti separar-lo d'altres proteïnes (com histones).
- Sabó líquid, per a lissar les cèl·lules.
- Vareta de vidre
- Alcohol de 96° (preferiblement fred) o isopropanol, que permet precipitar l'ADN.
- Pipeta pasteur
- Eppendorf
- Saliva / plàtan / kiwi

DESENVOLUPAMENT:

PAS 0

Tritura el plàtan o el kiwi en un plat de vidre.

PAS 1

Agafem un tub d'assaig/falcon, on es posaran 15 ml d'aigua (destilada o mineral), 8 ml de aigua salada (molt salada) i dos gotes de sabó líquid.

Remenem suaument amb una vareta de vidre per evitar la formació d'escuma.

PAS 2

Posem una quantitat suficient de saliva/ plàtan / kiwi , que portarà les cèl·lules de l'epiteli bucal.

NOTA: per tenir major quantitat de cèl·lules, es recomana rascar l'epiteli bucal.

PAS 3

Deixem reposar durant 5 minuts.

PAS 4

Vertim 15 ml de alcohol de 96° (preferiblement fred) o isopropanol a través de les parets del tub d'assaig.

Com a resultat es veuràn filaments blanquinosos en la fase apolar (zona en que es troba l'alcohol) → això és l'ADN precipitat.

PAS 5

Amb una pipeta pasteur agafa el ADN amb una mica de sobrenadant i diposita'l a un eppendorf.