



INSTITUCIÓN LIBRE
DE ENSEÑANZA
FUNDACIÓN FRANCISCO
GINER DE LOS RÍOS

SEBBM
SEBBM

Sociedad Española
de Bioquímica y
Biología Molecular

BIO-RAD

EXTRACCIÓN DE ADN A PARTIR DE SALIVA

fundación para el conocimiento madrid

27-28 septiembre 2019

www.madridmadsd.org

1

décima noche europea de los investigadores e investigadoras MADRID

BOE

CC BY-NC-SA

Madrid

FRANCIA

EUROPEA

UNIVERSIDAD DE MADRID

fundación para el conocimiento madrid

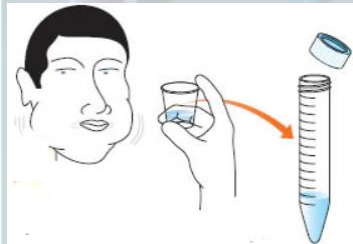
European Researchers' Night ESPAÑA

-MADRID

www.lanochedelosinvestigadores.es

Obtención de células epiteliales del interior de la boca

1. Rascar CUIDADOSAMENTE la parte interna de la boca durante 1 minuto. Para facilitar la obtención del mayor número de células posible rascar con la lengua el interior de la boca, paladar y mejillas, e incluso dientes para desprender las células de estas zonas antes de secretar la saliva.



2. Introducir los **3 ml de agua** del **vaso de plástico** en la boca. **NO TRAGAR**. Enjuagar durante 30 segundos. **Cuidadosamente** verter el agua de la boca de nuevo en el vaso y pasar todo el volumen al **TUBO DE TAPA AZUL**

Rotura (lisis) de células epiteliales

3. Utilizando una pipeta Pasteur añadir **2 ml de Solución de Lisis (tubo de tapa verde con pegatina roja)** al tubo que contiene la saliva.

4. Tapar bien y **mezclar invirtiendo el tubo suavemente 5 veces**.

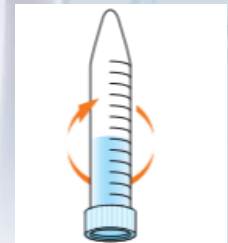


Eliminando proteínas

5. Con una pipeta Pasteur añadir **5 gotas de Proteinasa K (en tubo eppendorf) al tubo anterior**. Apoyar la pipeta en la pared del tubo y dejar que el líquido resbale por la pared.

6. Tapar y agitar la mezcla **invirtiendo el tubo suavemente 5 veces**.

7. **Incubar el tubo en un baño a 50°C durante 10 minutos y agitar cada 3 minutos**.



Tampón de lisis



Add 5 drops of protease + salt solution



Haciendo el ADN visible

8. Sacar el tubo del baño y añadir **MUY LENTAMENTE 10 ml de etanol al 95% (TUBO DE TAPA VERDE CON PEGATINA AMARILLA)** que siempre **debe estar FRÍO a 4°C (muy importante)**. Inclina ligeramente el tubo y apoya la punta de la pipeta en la pared del tubo, dejando que el líquido resbale muy despacio.

9. Después de añadir el alcohol, **mantener el tubo en la gradilla sin agitar durante 5 minutos**.

10. Cuando pasen los 5 min, **tapar bien y mezclar su contenido por inversión muy suavemente**.

11. El ADN aparecerá en forma de precipitado blanquecino. Observamos hebras blancas que empiezan a aparecer en suspensión. **Es nuestro ADN**.

Tu ADN en una botella

Con ayuda de la pipeta transferir el ADN (no más de 1 ml) a la botellita. Cerrar con el tapón de plástico.

