

Saliva Genomic DNA Purification Kit

Ordering info

TBK0145, 3 reactions (sample)

TBK0146, 50 reactions

TBK0147, 200 reactions

Description

Saliva Genomic DNA Purification Kit is an optimized kit based on salting-out principle to produce higher quantity and quality DNA. The kit is suitable for isolate genomic DNA from human and animal saliva.

Features

- High yield and purity, 1-10 µg, A₂₆₀/A₂₈₀ ~1.8.
- Scalable, easily to process many samples simultaneously.
- Safe, no phenol extraction.
- Fast, easy and cost-effective protocol.

Applications

DNA obtained is suitable for downstream molecular biology applications such as PCR, enzymatic digestion for cloning or Southern, genotyping, etc.

Quality Control

DNA isolation from saliva is checked by: integrity (agarose gel electrophoresis), quantity and quality (A₂₆₀/A₂₈₀ = 1.8 ± 0.2).

Kit Components

Components	TBK0146	TBK0147
PBS 1x pH=7.4	60 mL	250 mL
BS2 Buffer	12 mL	50 mL
BS3 Buffer	5 mL	20 mL
BS4 Buffer	0.6 mL	2 x 1.1 mL
Proteinase K	20 mg ^a	4 x 20 mg ^a
Proteinase K Resuspension Buffer	1 mL	4 x 1 mL
Elution Buffer	15 mL	25 mL

Order Info Kit Components: PBS 1x pH 7.4 (TBB0360) | BS2 Buffer (TBB0507) | BS3 Buffer (TBB0508) | BS4 Buffer (TBB0509) | Proteinase K (TBZ0305) | Proteinase K Resuspension Buffer (TBB0546) | Elution Buffer (TBB0510).

Before its use:

- ^aAdd 1 mL Proteinase K Resuspension Buffer and mix well.
- Store at -20°C.

Storage

- Store the kit at 25°C.
- Store BS4 Buffer at -20°C.
- Store Proteinase K at 2-8°C (short storage) or at -20°C (long storage).

Material required (not supplied)

- Sterile container.
- 2 mL Centrifuge Tube.
- Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0).
- Ethanol 70%.

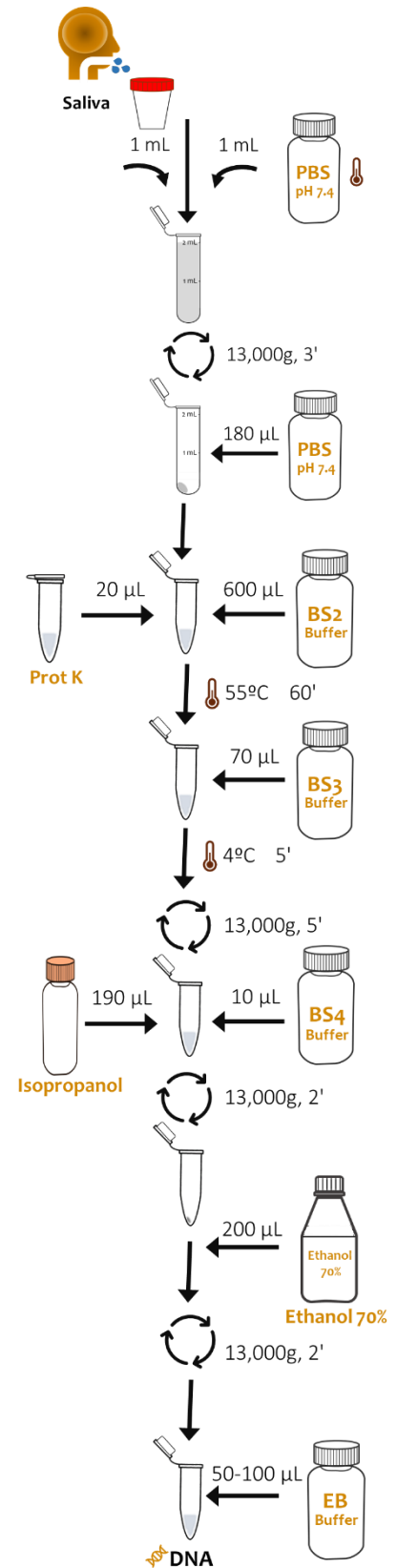
PROTOCOL

I. SALIVA SAMPLE COLLECTION

- Transfer **1 mL Saliva** in 2 mL tube.
Spit several times into a sterile container. Avoid to drag nasopharyngeal secretions.
- Add **1 mL PBS pH 7.4** and mix well.
- Centrifuge at **13,000 g** for **3 minutes**. Remove the supernatant leaving a residual volume of **~50 µL**.
- Resuspend the cell pellet by vortex for **10-15 seconds**.

II. DNA PURIFICATION

- Add **20 µL Proteinase K** and **600 µL BS2 Buffer**. Mix by pipetting.
- Incubate at **55°C** for **0.5 - 1 hour**. Cool down to room temperature,
- Add **70 µL BS3 Buffer** and mix vigorously by vortex for **20 seconds**.
- Incubate at **4°C** for **5 minutes**.
- Centrifuge at **13,000 g** for **5 minutes**.
- Recover supernatant by transferring it to a clean 1.5 mL tube containing **190 µL Isopropanol** and **10 µL BS4 Buffer**.
- Mix by gentle inversion (**~ 50 times**).
- Centrifuge at **13,000 g** for **2 minutes** and discard carefully the supernatant using a pipette.
DNA is visible like a white pellet.
- Add **200 µL Ethanol 70%**.
- Centrifuge at **13,000 g** for **2 minutes** and remove the supernatant.
- Invert and dry the tubes on clean paper towels for **5-10 minutes**.
- Add **50-100 µL Elution Buffer** or **Water, Molecular Biology Grade** and resuspend DNA isolated.
- Check DNA quality on agarose electrophoresis gel and quantity by spectrophotometry. Store at **-20°C**.



Saliva Genomic DNA Purification Kit

Referencias

TBK0145, 3 reacciones (muestra)

TBK0146, 50 reacciones

TBK0147, 200 reacciones

Descripción

Saliva Genomic DNA Purification Kit es un kit optimizado basado en el principio de salting-out para producir mayor cantidad de ADN de alta calidad. El kit es adecuado para el aislamiento de ADN genómico tanto de saliva humana como de saliva animal.

Características

- Alto rendimiento y pureza, 1-10 µg, A260/A280 ~1.8.
- Escalable, fácil procesamiento de un gran número de muestras simultáneamente.
- Seguro, no requiere extracción fenólica.
- Protocolo rápido, fácil y rentable.

Aplicaciones

El ADN obtenido es adecuado para aplicaciones de biología molecular tales como PCR, digestión enzimática para clonación o Southern, genotipado, etc.

Control de Calidad

El aislamiento de ADN de saliva es comprobado por: integridad (electroforesis en agarosa), cantidad y calidad (A260/280 = 1,8 ± 0,2).

Componentes

Componentes	TBK0146	TBK0147
PBS 1x pH=7.4	60 mL	250 mL
BS2 Buffer	12 mL	50 mL
BS3 Buffer	5 mL	20 mL
BS4 Buffer	0.6 mL	2 x 1.1 mL
Proteinase K	20 mg ^a	4 x 20 mg ^a
Proteinase K Resuspension Buffer	1 mL	4 x 1 mL
Elution Buffer	15 mL	25 mL

Componentes Kit: PBS 1x pH 7.4 (TBB0360) | BS2 Buffer (TBB0507) | BS3 Buffer (TBB0508) | BS4 Buffer (TBB0509) | Proteinase K (TBZ0305) | Proteinase K Resuspension Buffer (TBB0546) | Elution Buffer (TBB0510).

Antes de sus uso:

^a Añadir 1 mL Proteinase K Resuspension Buffer y mezclar bien. Conservar a -20°C.

Almacenaje

- Conservar el kit a 25°C.
- Conservar BS4 Buffer a -20°C.
- Conservar Proteinase K a 2-8°C (corto tiempo) o a -20°C (largo tiempo).

Material requerido (no suministrado)

- Recipiente estéril.
- Tubos de centrifuga de 2 mL.
- Isopropanol (CAS 67-63-0).
- Etanol 70%.

PROTOCOLO

I. RECOLECCIÓN DE LA MUESTRA DE SALIVA

1. Transferir **1 mL Saliva** colectada en un tubo de 2 mL.
Escupir varias veces en un recipiente estéril. Evite arrastrar secreciones nasofaríngeas.
2. Añadir **1 mL PBS pH 7,4** y mezclar bien.
3. Centrifugar a **13.000 g** durante **3 minutos**. Eliminar el sobrenadante dejando un volumen residual de **~50 µL**.
4. Resuspender el pellet celular con vortex durante **10-15 segundos**.

II. PURIFICACIÓN DE ADN

1. Añadir **20 µL Proteinase K** y **600 µL BS2 Buffer**. Mezclar por pipeteo.
2. Incubar a **55°C** durante **0,5 - 1 hora**. Enfriar a temperatura ambiente.
3. Añadir **70 µL BS3 Buffer** y mezclar vigorosamente con vortex durante **20 segundos**.
4. Incubar a **4°C** durante **5 minutos**.
5. Centrifugar a **13.000 g** durante **5 minutos**.
6. Transferir el sobrenadante a un tubo limpio de 1,5 mL conteniendo **190 µL Isopropanol** y **10 µL BS4 Buffer**.
7. Mezclar bien por inversión suave (~ 50 veces).
8. Centrifugar a **13.000 g** durante **2 minutos** y eliminar cuidadosamente el sobrenadante usando una pipeta.
El ADN se ve como un pellet blanco.
9. Añadir **200 µL Etanol 70%**.
10. Centrifugar a **13.000 g** durante **2 minutos** y eliminar el sobrenadante.
11. Invertir el tubo y dejar secar sobre papel de filtro limpio durante **5-10 minutos**.
12. Añadir **50-100 µL Elution Buffer** o **Agua** (Grado Biología Molecular) y resuspender el ADN aislado.
13. Comprobar la calidad del ADN mediante electroforesis en agarosa y la cantidad por espectrofotometría. Conservar **-20°C**.

