

IN0071

Estado:Definitivo

Fecha Vigor: 20/11/2011

Rev.05

---

## PREPARACIÓN DE REACTIVOS

---

### Índice:

1. OBJETO
2. ALCANCE
3. DEFINICIONES
4. DESCRIPCIÓN DE LA INSTRUCCIÓN OPERATIVA
5. FORMATOS
6. REFERENCIAS
7. ANEXOS
8. HISTORIAL DE MODIFICACIONES

### 1.- Objeto:

Definir la sistemática seguida para la elaboración de los reactivos necesarios para la realización de los ensayos asegurando la conformidad de los ensayos resultantes con las normativas vigentes y las especificaciones internas.

### 2.- Alcance:

La presente instrucción afecta a la preparación de reactivos genéricos necesarios para realizar los ensayos que lleva a cabo el Laboratorio de Genética de la Unidad de la Policía Científica de la Ertzaintza en sus fases de diagnóstico de la naturaleza de la muestra, extracción de ADN y cuantificación de ADN.

La preparación de los reactivos específicos de un determinado ensayo se describe en las instrucciones correspondientes a ese ensayo.

### 3.- Definiciones:

No aplicable

### 4.- Descripción de la instrucción

#### ● SDS al 20% (dodecil sulfato sódico)

El procedimiento a seguir para preparar la solución es:

- Disolver 200 gr de SDS en 800 ml de agua destilada ultrapura con agitación fuerte y baño a 56°C.
- Enrasar a 1 litro cuando esté disuelto..

Es conveniente llevar mascarilla al pesar el SDS dada su toxicidad.

La solución una vez preparada se puede mantener 3 años a temperatura ambiente.

#### ● ACETATO SODICO 0'2 M

El procedimiento a seguir para preparar la solución es:

- Disolver 27'22 gr de acetato sódico trihidrato en 1 litro de agua destilada ultrapura.
- Ajustar a pH 7 añadiendo ácido acético glacial.

Un mol es el peso molecular de un compuesto en gramos y disuelto en un litro sería una disolución 1 molar (1M).

La solución una vez preparada se puede mantener 1 año en nevera (2 - 10 ° C).

- **PROTEINASA K (10 mg/ml)**

El procedimiento a seguir para preparar la solución es:

- Disolver 25 mg de proteinasa K en 2'5 ml de agua destilada ultrapura.
- Alicuotar en viales estériles.

Una vez realizado esto, la solución preparada se puede mantener 1 mes en congelador (< 10 °C).

- **DTT 1 M (Ditiotreitol)**

El procedimiento a seguir para preparar la solución es:

- Disolver 0'154 gr en 1 ml de agua destiladaultrapura.
- Alicuotar en viales estériles.

Una vez realizado esto, la solución preparada se puede mantener 1 año en congelador (< 10 °C).

- **TE 1X**

El procedimiento a seguir para preparar la solución es:

- Disolver 1'2114 gr de TRIS y 0'037 gr de EDTA triplitex en 800 ml de agua destilada ultrapura
- Enrasar a 1 litro cuando esté disuelto.
- Ajustar a pH 8 añadiendo ácido acético glacial.

Una vez realizado esto, la solución preparada se puede mantener 1 año a temperatura ambiente.

- **SOLUCION DE LAVADO PARA PELOS O SEMEN**

El procedimiento a seguir para preparar la solución es:

- Disolver 0'605 gr de TRIS, 1'45 gr de CNa, 1'86 gr de EDTA y 10 gr de SDS en 400 ml de agua destilada ultrapura
- Enrasar a 500 ml cuando esté disuelto
- Ajustar a pH 7'5 con HCl.

Una vez realizado esto, la solución preparada se puede mantener 1 año a temperatura ambiente.

- **CNa/EDTA (para extracción de semen)**

El procedimiento a seguir para preparar la solución es:

- Disolver 2'922 gr de CNa y 1'862 gr de EDTA en 400 ml de agua destilada ultrapura
- Enrasar a 500 ml cuando esté disuelto

Una vez realizado esto, la solución preparada se puede mantener 1 año en nevera (2 - 10 ° C).

- **Tampón de lavado del kit PrepFiler**

El procedimiento a seguir para preparar la solución es:

- 25 ml de tampón de lavado
- 75 ml de etanol (grado Biología molecular)

La preparación del reactivo se anotará en el formato [FM0081](#) de Control preparación de Reactivos.

**5.- Formatos:**

Código	Denominación
<a href="#">FM0081</a>	Control de preparación de reactivos

**6.- Referencias:**

**7.- Anexos:**

**8.- Historial de modificaciones:**

Nº revisión	Descripción de la modificación	Fecha modif.
00	Edición inicial	22/12/2006
01	Se suprimen las instrucciones de preparación de reactivos no utilizados.	08/05/2007
02	Ampliar fundamentos	14/03/2008
03	Adaptar el procedimiento a la nueva estructura del Departamento de Interior creada por el Decreto 471/2009, de 28 de agosto, sobre estructura orgánica y funcional del Departamento de Interior.	23/02/2010
04	Se añade preparación del tapón de lavado para extracción robotizada	29/06/2010
05	Adaptar el procedimiento a la nueva estructura del Departamento de Interior creada por orden de 17 de junio de 2011 sobre estructura orgánica y funcional del Departamento de Interior.	04/10/2011

**Elaborado:** Jefe de la Sección de Genética Forense  
**Revisado:** Jefe/a de la Ertzaintza  
**Aprobado:** Viceconsejera/Viceconsejero de Seguridad

**Fecha:** 04/10/2011  
**Fecha:** 13/10/2011  
**Fecha:** 14/10/2011

