

IN0052

Estado:Definitivo

Fecha Vigor: 17/10/2011

Rev.03

AMPLIFICACIÓN FRAGMENTOS POWERPLEX 16

Índice:

1. OBJETO
2. ALCANCE
3. DEFINICIONES
4. DESCRIPCIÓN DE LA INSTRUCCIÓN OPERATIVA
- 4.1. MATERIALES
- 4.1.1. Reactivos
- 4.1.2. Material Fungible
- 4.1.3. Equipamiento
- 4.2. PROCEDIMIENTO
5. FORMATOS
6. REFERENCIAS
7. ANEXOS
8. HISTORIAL DE MODIFICACIONES

1.- Objeto:

Se define la sistemática seguida para la realización de la amplificación de fragmentos de ADN nuclear mediante la utilización del Powerplex 16 kit (Promega) con dieciséis marcadores genéticos.

2.- Alcance:

El presente procedimiento afecta a todos los ensayos que realiza la Sección de Genética Forense de la UPC, en los cuales se obtiene suficiente cantidad de ADN para la realización del análisis de polimorfismos de ADN nuclear y se precisa complementar los estudios realizados con Identifiler.

3.- Definiciones:

4.- Descripción de la instrucción

4.1. MATERIALES

4.1.1. Reactivos

- GenePrint PowerPlex 16 System
- Agua ultrapura
- Ampli Taq Gold

4.1.2. Material Fungible

- Viales eppendorf de 1,5 ml.
- Viales eppendorf de 0,5 ml.
- Viales de amplificación de 0,2 ml. MicroAmp reaction tube with cap.
- Puntas de pipeta con filtro (1000, 200, 20 y 10 µl) estériles
- Gradillas para viales de 0,2 ml

4.1.3. Equipamiento

- Cabina de seguridad biológica
- Centrífuga para viales
- Pipetas de 1000, 200, 20 y 10 µl
- Agitador
- GeneAmp PCR System 9700

4.2. PROCEDIMIENTO

Los marcadores genéticos analizados y sus correspondientes marcajes colorimétricos son los siguientes:

D3S1358 – TH01 – D21S11 – D18S51 – Penta E

D5S818 – D13S317 – D7S820 – D16S539 - CSF1PO – Penta D

Amelogenina – VWA – D8S1179 –TPOX - FGA

Empleamos el kit PowerPlex 16 (Promega)que contiene : Gold Star Buffer, Powerplex 16 Primer, ladder y control +

Precisamos Ampli-Taq Gold

Para la realización de la amplificación se seguirán las recomendaciones de la empresa fabricante del kit (Promega Corporation).

- Introducir **entre 0,3 y 2 ng de ADN templado** (hasta un máximo de $19,2 \pm 0,3$ µl de muestra) en caso necesario completar hasta 19,2 µl con agua destilada, para obtener un volumen final de 25 µl.
- Se tomarán entre **0,1 y 0,5 ng de ADN** de control +
- Se tomarán 19, 2 µl de agua destilada como control negativo.

Los procesos se anotarán en el formato [FM0088](#) Control de Amplificación Powerplex 16

5.- Formatos:

Código	Denominación
FM0088	Control de Amplificación Powerplex 16

6.- Referencias:

7.- Anexos:

8.- Historial de modificaciones:

Nº revisión	Descripción de la modificación	Fecha modif.
00	Edición inicial	22/12/2006
01	Modificar Tecnicismos	26/06/2007
02	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
03	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

