



LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN HUMANA
FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS DE LA
COMUNICACIÓN SOCIAL - FUNDEMOS IPS
PROCESO ANÁLISIS DE LABORATORIO Y EMISIÓN DE RESULTADOS
INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA DE ADN

Código: LIH-FORM-009-01

Versión: 1.

Página 1 de 2

2018-11-06

PRESUNTO PADRE: KEVIN JOSE BARRERA HERNANDEZ Cédula No.: 1000186268

HIJO (A) EMILY SOFIA BARRERA REYES NUIP No.: 1028408807

TIPO DE MUESTRA

Sangre

Sangre

Código Caso: 24321

Tipo de Análisis: PRUEBA DE PATERNIDAD-DUO

Fecha Toma y/o Recepción de Muestra: 2022/07/02

Fecha de Ensayo: 2022/07/07

Fecha de emisión: 2022/07/14

Toma de Muestra se realizó: FUNDEMOS IPS

Solicitante: PARTICULAR

Ref: NO APLICA



Resultados: A continuación se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada persona estudiada:

Tabla No. 1: Informe de Compatibilidad Genética

Sistema	Presunto Padre	Hijo	AC	Interpretación
01-D3S1358	15 / 16	15 / 17	15	NO EX.
02-D1S1656	13 / 16.3	12 / 13	13	NO EX.
03-D2S441	10 / 11	10 / 14	10	NO EX.
04-D10S1248	14 / 15	13 / 15	15	NO EX.
05-D13S317	12 / 14	11 / 13	0	EXCLUSION
06-PENTA_E	16 / 18	11 / 12	0	EXCLUSION
07-D16S539	11 / 13	11 / 12	11	NO EX.
08-D18S51	12 / 15	13 / 13	0	EXCLUSION
09-D2S1338	19 / 23	19 / 22	19	NO EX.
10-CSF1PO	10 / 11	12 / 12	0	EXCLUSION
11-PENTA_D	13 / 13	8 / 11	0	EXCLUSION
12-TH01	6 / 6	7 / 9.3	0	EXCLUSION
13-VWA	16 / 18	17 / 17	0	EXCLUSION
14-D21S11	26 / 30	29 / 32.2	0	EXCLUSION
15-D7S820	8 / 10	8 / 9	8	NO EX.
16-D5S818	11 / 12	11 / 12	11 / 12	NO EX.
17-TPOX	11 / 11	8 / 9	0	EXCLUSION
18-D8S1179	13 / 13	13 / 14	13	NO EX.
19-D12S391	17 / 18	18 / 18	18	NO EX.
20-D19S433	14 / 15	15 / 15.2	15	NO EX.
21-FGA	22 / 22	21 / 24	0	EXCLUSION
22-D22S1045	15 / 16	15 / 16	15 / 16	NO EX.
Amelogenina	X/Y	X/X	—	—

Interpretación:

EX. M. : Exclusión materna; EXCLUSION. Exclusión de paternidad; NO. EX. : Padre no excluido; AC: Alelo compartido; IP: Índice de Paternidad; W : Probabilidad de Paternidad

Análisis Genético:

El perfil genético de KEVIN JOSE BARRERA HERNANDEZ debe compartir al menos un alelo con el perfil de sus hijos biológicos en todos los sistemas genéticos. Vemos que KEVIN JOSE BARRERA HERNANDEZ y EMILY SOFIA BARRERA REYES no comparten alelos en todos los sistemas analizados, detectando exclusiones de la paternidad en los sistemas interpretados como EXCLUIDO en la tabla No. 1.

Conclusión:

KEVIN JOSE BARRERA HERNANDEZ, se excluye como el padre biológico de EMILY SOFIA BARRERA REYES

Autorizado por,

José Andrés Gutiérrez Beltrán CC. 79.707.091

Director

Código caso 24321

PROCEDIMIENTOS REALIZADOS PARA LA PRUEBA DE ADN**1. REGISTRO Y TOMA DE MUESTRA**

- Identificación de los involucrados.
- Registro de "consentimiento informado", donde el (los) usuario(s) autoriza(n), con firma y huella dactilar, la realización de la toma de muestra para el estudio de ADN, y registro fotográfico (si así lo autorizan).
- Toma o recepción de muestras (Sangre, Mucosa Bucal, Restos Óseos o Líquido Amniótico).
- Rotulado y custodia de las muestras (según corresponda).
- La dirección de él o los usuario(s) no aplica, por razones de confidencialidad.

2. PROCESO DE LABORATORIO

Determinación de perfiles genéticos de ADN

a. Extracción de ADN

Extracción de ADN a partir de muestras biológicas humanas (si lo requieren) por medio de: reactivo FTA o Kit IQ (Promega) o Fenol-Cloroformo, de acuerdo a LIH-PROC-004 procedimiento para aislamiento de ADN V 1

b. Amplificación de sistemas STR

Se analizaron los marcadores STR del kit PowerPlex® Fusion System y con el kit PowerPlex® Fusion System (Ver tabla 1) Amplificación de sistemas STR, mediante Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR). De acuerdo a LIH-PROC-005 procedimiento para PCR V2.

c. Genotipificación de ADN

Genotipificación de ADN, de acuerdo a LIH-PROC-006 procedimiento para Post-PCR V1 y a LIH-PROC-007 procedimiento para análisis de corridas electroforéticas V2

3. INFORME

En el informe de resultados en cada columna se registran los alelos de los STR identificados en el ADN de la(s) persona(s) analizada(s), de acuerdo a la nomenclatura internacional (GeneBank-www.ncbi.nlm.nih.gov).

4. INTERPRETACIÓN DE LA CONCLUSIÓN**SE EXCLUYE COMO EL PADRE BIOLÓGICO**

Quiere decir que NO ES POSIBLE la relación biológica que se quiere establecer entre los individuos analizados (Del total STRs analizados se excluyen tres o más)

RESULTADO VERIFICADO

Quiere decir que las muestras que presentan exclusión fueron reprocesadas o repetidas en el proceso de laboratorio para verificar el resultado.

El Laboratorio de Identificación Humana – Fundemos IPS (LIH-Fundemos IPS) utiliza patrones de referencia, equipos calibrados y/o verificados según programación anual, asegura la validez de los resultados de ensayo con controles de calidad interno, repeticiones de ensayo y comparaciones interlaboratorio con el Grupo de Habla Española y Portuguesa de la International Society for Forensic Genetics (GHEP-ISFG), con el Laboratorio Nacional de Referencia y con la Sociedad Latinoamericana de Genética Forense (SLAGF).
Este informe expresa fielmente el resultado de la prueba realizada a las muestras tomadas directamente o recibidas en el LIH-Fundemos IPS. No podrá ser reproducido total o parcialmente. Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las pruebas. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este resultado.

Tan pronto ingresen las muestras a las instalaciones del LIH-Fundemos IPS este se hace responsable de su identificación y custodia. La identificación y cadena de custodia de las muestras antes del ingreso al laboratorio son responsabilidad de la entidad contratante y de quien realiza su toma.

Fin del informe