LABORATORIO DE ANÁLISIS
ECHEVARNE

Datos personales
Sr.

Datos de envío

Compañía
LAB.DR.ECHEVARNE - R
LAB. DR. ECHEVARNE ANALISIS, S.A.

Le informamos que, según la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter personal (LEY 15/1999 de 13 de diciembre), sus datos personales, así como los resultados de los análisis clínicos, serán recogidos en un fichero automatizado que será utilizado, únicamente, para la realización de los servicios solicitados por Ud.

	Nº Análisis	Fecha toma de muestra	Fecha recepción	Fecha edición

PRUEBA	K01194450	RESULTADO	UNIDADES	VAL.DE REFERENCIA

Genética Molecular

INFORME PATERNIDAD

MUESTRAS

Tipo	Identificación	Parentesco
Saliva	PADRE	P
Saliva	HIJO	H

DETERMINACIÓN SOLICITADA

STRs autosómicos: Paternidad Padre-Hijo

TÉCNICA
Análisis de STRs mediante QF-PCR
A partir de ADNg obtenido de la muestra se procede a la amplificación por QF-PCR de 15 marcadores STRs incluidos en AmpFlSTR® NGM PCR Amplification Kit (Applied Biosystems). El material amplificado es separado por electroforesis capilar con el sistema de análisis genético 3130 (Applied Biosystems) y analizado con el software GeneMapper ID v3.2. El cálculo estadístico se realiza con el Software PATCAN.

RESULTADO: INCLUSIÓN

Probabilidad de paternidad (%): 99,9999986
Índice de paternidad (IP): 282.331.090

IP/IM: Indica cuántas veces es más probable que el supuesto progenitor sea el

progenitor biológico con respecto a un individuo tomado al azar de entre los de su misma población. El estudio estadístico se ha realizado teniendo en cuenta la frecuencia de los alelos en la población española (obtenidos de GHEP-ISFG).

STR	**P**	**H**	**Compatibilidad**
D8S1179	12/14	13/14	SI
D21S11	28/30	28/32	SI
D2S441	14.2/15	15/16.3	SI
D12S391	13/16	13/15	SI
D3S1358	15.3/16	15.3/17	SI
TH01	7/8.2	7/10	SI
D22S1045	11/16	12/16	SI
D16S539	9/10.2	9/13	SI
D2S1338	20/23	23/26	SI
D19S433	14.2/15	15/16	SI
VWA	14/16	14/18	SI
D1S1656	12/15	15/16	SI
D18S51	12/15	12/18	SI
D10S1248	9/10	9/12	SI
FGA	24/26	26/27.3	SI
AMELOGENINA	XY	XX	

CONCLUSIÓN

INCLUSIÓN

El individuo donante de la muestra identificada como "P" no puede ser excluido como padre biológico del individuo donante de la muestra identificada como "H".
La probabilidad de paternidad siguiendo los predicados verbales de Hummel corresponde a una PATERNIDAD PRÁCTICAMENTE PROBADA.
Con la técnica empleada se han analizado 15 marcadores STR y el marcador de género Amelogenina, formando el perfil genético que es único para cada individuo con una fiabilidad del 99,9999%. Se realiza el perfil genético del hijo y del supuesto padre y se comparan los marcadores obtenidos. Puesto que un hijo posee un alelo heredado de la madre y otro del padre biológico para cada marcador, se considera padre biológico cuando para todos los marcadores, uno de los dos alelos del hijo es compatible con uno de los alelos del supuesto padre. En este caso se calcula la probabilidad de paternidad, que es superior al 99,99% cuando comparten los 15 marcadores analizados.
Si hay tres o más alelos que no coinciden entre el hijo y el supuesto padre, se excluye la paternidad con una certeza del 100%. La probabilidad de paternidad será del 0%. Un solo marcador incompatible se incluirá en el cálculo de IP, teniendo en cuenta su tasa de mutación.

Factores limitantes de la técnica:
- Contaminación de ADN exógeno desde su recogida y durante el análisis.

- Degradación del ADN.
- Inhibición de la PCR.

El solicitante tiene constancia de que la presente prueba no tiene valor legal sobre las relaciones de filiación preexistentes, ni sobre la atribución de la patria potestad o cualquier otra de las filiaciones derivadas de la paternidad/maternidad.

REFERENCIAS

- Validation of the AmpFlSTR® Profiler Plus PCR Amplification Kit for use in forensic casework. Frank, W., Llewellyn, B., Fish, P., et al. J. Forensic Sci. (2001) 46:642-646.
- AmpFlSTR® Identifiler® Plus User Guide. Part Number 4402743 Rev. A. 09/2008.
- Developmental Validation of the AmpFlSTR® NGM Kit, a Robust and Highly Discriminatory STR Multiplex. Robert Green, Julio Mulero, Robert Lagace, Wilma Norona, Chien-Wei Chang, Nicola Oldroyd and Lori Hennessy. Applied Biosystems, 1850 Lincoln Centre Dr., Foster City, CA 94404; Lingley House, Birchwood Boulevard, Warrington UK. 2009.
- AmpFlSTR® NGM PCR Amplification Kit User's Guide. Part Number 4425511 Rev. B. 11/2009.
- A Windows-based software for common paternity and sibling analyses. José A. Riancho, María T. Zarrabeitia. Forensic Science International 135 (2003) 232-234.

Responsable: Raul Santamaria

Nota Informativa

Para ganar comodidad y tiempo, recuerde que puede acceder a sus resultados a través de nuestra página web: www.echevarne.com. Además, en esta página, podrá consultar la evolución de sus analíticas desde Enero 2008 y podrá obtener un resumen gráfico del histórico de sus resultados.

Beatriz Fernández Forner
Fecha Validación: 17/06/2015