

PRUEBAS DE PARENTESCO

HERMANOS

Pruebas de ADN Hermanos

Esta prueba de ADN para hermanos es una forma ideal de determinar la probabilidad de que las personas sean hermanos completos, medios hermanos o no estén relacionados, cuando los padres en cuestión no están disponibles para la prueba. El hisopo bucal se puede recoger de forma rápida y discreta.

Uso

La prueba de ADN entre hermanos se utiliza en situaciones en las que los presuntos padres no están disponibles para la prueba. La prueba de ADN entre hermanos proporciona la probabilidad de que los presuntos hermanos sean hermanos completos, medios hermanos o no tengan ningún parentesco. Siempre que los padres en cuestión estén disponibles para la prueba, se recomienda la prueba de ADN de paternidad o de maternidad en lugar de la prueba de ADN de hermanos. Sin embargo, en situaciones en las que los presuntos padres están desaparecidos o han fallecido, la prueba de ADN entre hermanos es la siguiente mejor opción para investigar la relación de posibles hermanos.

Métodos

Durante una prueba de ADN entre hermanos, se recolecta una muestra de hisopo bucal (boca) de los presuntos hermanos. La muestra contiene células, y la mayoría de las células de nuestro cuerpo contienen un conjunto completo de información genética en forma de ADN (ácido desoxirribonucleico). El ADN de una persona representa un “modelo genético” y, como una huella digital, es único para cada individuo.

En el laboratorio, el ADN se extrae de la célula y se amplifican regiones específicas del ADN mediante un proceso conocido como PCR (reacción en cadena de la polimerasa). Nuestra prueba analiza de 16 a 27 de estas regiones específicas, llamadas repeticiones cortas en tándem (STR). Los STR son regiones de ADN en las que una secuencia corta de ADN se repite varias veces.

Se encuentran en todo el genoma y son muy variables, lo que proporciona una forma precisa de confirmar o refutar las relaciones biológicas.

Resultados

Sus resultados mostrarán dos números (alelos) que indican la cantidad de repeticiones que recibió de cada padre en cada STR. Es posible que tenga dos alelos idénticos en un marcador o puede que tenga dos alelos diferentes. Estos números de alelos se comparan entre los dos presuntos hermanos y se realiza un análisis estadístico basado en el tipo de coincidencia que normalmente se espera para parejas de hermanos biológicamente relacionados.

Se espera que los pares de hermanos biológicos (mismo padre y madre) tengan un valor de índice de hermanos total superior a 1,0.

Se espera que las parejas de medios hermanos biológicamente relacionados (solo un padre en común) tengan un valor de índice de medio hermano mayor que 1,0.

Cuanto mayor sea el valor del índice de hermanos por encima de 1,0, mayor será la probabilidad de que los dos individuos están relacionados biológicamente como hermanos.

Se espera que las personas que no son hermanos tengan valores de índice de hermanos inferiores a 1,0

Beneficios

- Recolección de muestras con hisopo bucal (boca) indoloro
- Todas las pruebas de ADN se realizan 2 veces para una precisión absoluta.
- Opción discreta de resultados de pruebas de ADN
- Sin límite de edad
- Privado y confidencial
- Laboratorio de pruebas de ADN acreditado de última generación