

Cápsula Genealógica

Tipos de pruebas de ADN

El ADN proporciona información que le ayuda a identificar a sus familiares y ancestros, dependiendo de la molécula de ADN que se use. Por lo general, se utilizan cuatro tipos de ADN.

atADN (El ADN autosómico incluye todos los cromosomas, excluyendo los cromosomas sexuales)

Puede ayudar a identificar a los antepasados en las últimas 5-7 generaciones. Sin embargo, debido a que solo se hereda la mitad del ADN de cada uno de sus padres, algunos de sus ancestros "se caen" del árbol genético (lo que significa que usted no heredó nada de su ADN). Está garantizado que solo compartirá el ADN con los primos en 1er y 2do grado.

yADN (El cromosoma Y es uno de los dos cromosomas del par sexuales)

Sólo es portado por los hombres y se transmite de padre a hijo. Al comparar el cromosoma Y de dos hombres, se puede determinar si comparten un ancestro común por la línea paterna.

xADN (El cromosoma X es uno de los dos cromosomas del par sexuales)

Lo llevan tanto los hombres como las mujeres (las mujeres como "XX", los hombres como "XY"), pero solo se puede transmitir de una madre a su hijo o hija. Al comparar el cromosoma X de dos individuos, puede identificar un antepasado común si ese segmento proviene de un antepasado en su ruta X directa.

mtADN (ADN mitocondrial)

Se encuentra en las mitocondrias de una célula. Las mitocondrias se transmiten de una mujer a todos sus hijos, independientemente de si son hombres o mujeres. Al comparar el ADN mitocondrial de dos individuos, puede determinar si comparten un ancestro común por la línea materna.