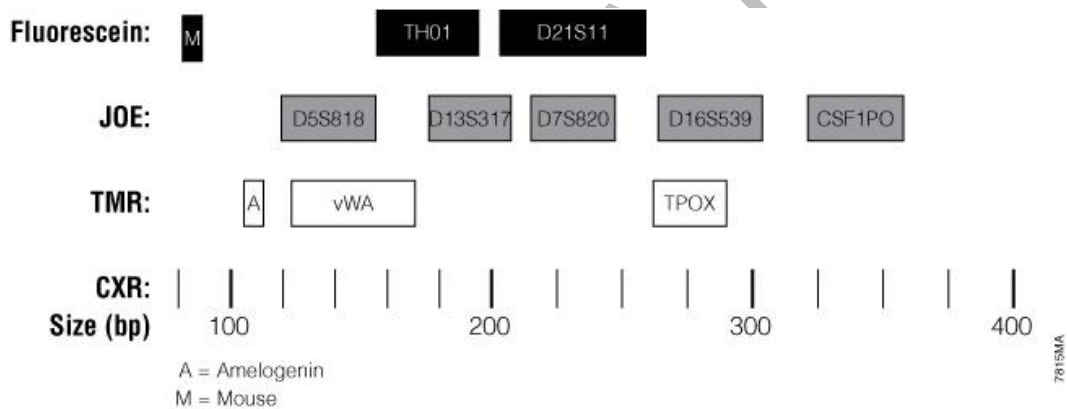


AUTENTIFICACIÓN DE LÍNEAS CELULARES HUMANAS MEDIANTE ANÁLISIS DE MICROSATÉLITES

Para estandarizar el análisis de STR para la autenticación de líneas celulares humanas, el grupo de trabajo de la ATCC recomienda el uso de al menos ocho loci de STR (TH01, TPOX, vWA, CSF1PO, D16S539, D7S820, D13S317 y D5S818) más Amelogenina para identificación de género.

El Sistema GenePrint® 10 de Promega permite la identificación y autenticación de líneas celulares humanas utilizando el análisis de STRs (microsatélites) de loci específicos dentro del Genoma Humano. Estos se amplifican y se marcan con diferentes fluorocromos por PCR de forma simultánea. El producto obtenido se resuelve en el sistema de análisis genético capilar ABI3130XL de Applied Biosystems y se analiza mediante el software Gene Mapper. El perfil obtenido se compara con los publicados para esa línea celular en la base de datos de la ATCC o en otras bases de datos equivalentes.

Los STRs que se analizan con este sistema son: D21S11, TH01, TPOX, vWA, Amelogenina, CSF1PO, D16S539, D7S820, D13S317 y D5S818.



Cómo traer las muestras al Servicio:

El laboratorio llevará a cabo la extracción de DNA genómico de las células utilizando el extractor QIAcube, cuantificará el DNA obtenido mediante fluorimetría, y llevará a cabo el análisis antes descrito.

Para la extracción de DNA se traerá un pellet seco equivalente a $1-2 \times 10^6$ de células en un tubo de 2.0 ml. Si el usuario trae el DNA ya extraído, se necesitará un volumen de 10ul a una concentración de 100ng/ul (medido en Nanodrop).

Los usuarios recibirán por correo electrónico un informe con los resultados del ensayo, los perfiles obtenidos en formato pdf y un archivo Excel que incluirá el perfil de los diferentes microsatélites y el resultado de identificación de la muestra en las bases de datos.

Para que el ensayo se lleve a cabo los usuarios del IIBm deberán indicar en el Servicio de Genómica el número de pedido del mismo tras solicitar el análisis a través de la web del Servicio de Compras y Almacén. No se llevaran a cabo los ensayos para los que no se haya realizado el pedido correspondiente.