



IGEN Biotech desarrolla un kit que mejora la extracción de ADN en muestras de baja celularidad

La biotecnológica IGEN Biotech ha desarrollado un Kit de Extracción de ADN en fase orgánica que aporta calidad, eficacia, rapidez y simplicidad en muestras de baja celularidad. Las mejoras aplicadas al Kit se relacionan con la introducción de reactivos y dispositivos en puntos clave del procedimiento.

Redacción - Martes, 16 de Noviembre de 2010 - Actualizado a las 19:06h.

El Kit está especialmente indicado para su uso en muestras críticas, tipo líquido amniótico o muestras forenses, en las que el factor tiempo puede ser decisivo y el material inicial es escaso, y es preciso obtener ADN de alta calidad para exámenes genéticos posteriores. Este producto permite lograr la obtención, de forma sencilla y rápida, con la concentración y la calidad suficiente para la realización de estas pruebas, desde muestras con sólo 50.000 células.

Los métodos utilizados actualmente por los genetistas para llevar a cabo estas extracciones precisan a partir de un millón de células y tienen una duración de entre 24 horas y 12 días (a veces es necesaria incluso la realización de cultivos celulares), mientras que el KIT de IGEN Biotech se puede llevar a cabo en menos de tres horas, sin pérdidas significativas en la concentración del ADN obtenido.

El Kit de IGEN Biotech también evita el coste adicional que conlleva la utilización de columnas de extracción. Todos los reactivos del Kit son estables a temperatura ambiente, por lo que en su totalidad mantiene su eficacia durante largos periodos de tiempo, lo que facilita, además de su almacenamiento, su transporte y distribución. La herramienta no sólo tiene aplicación en el diagnóstico genético prenatal, sino que también sirve para llevar a cabo extracciones de ADN a partir de cualquier muestra delicada, incluidas las forenses, con la suficiente concentración y calidad, y en un reducido espacio de tiempo.