



REACTIVOS COLOMBIA-UIS

fjmartin@uis.edu.co



REACTIVOS: Enzimas, oligos, sondas, buffer, compuestos grado molecular, **MÉTODOS:** Nuevos métodos y aproximaciones para diagnóstico, **SERVICIOS:** Secuenciación, análisis de Big Data, Bioinformática entre otros., **TECNOLOGÍAS:** Dispositivos, apps, plataformas web, software, etc.

Soluciones químicas diseñadas en función del genoma de la especie de interés, las cuales generan amplificaciones por cualquier variante de la reacción de polimerización en cadena (PCR) de mas de 30 mil pares de bases. Aplicación a la secuenciación clásica tipo sanger y/o de cualquier sistema de nueva generación, sea bien la construcción de la biblioteca y/o el proceso de secuenciación.

¿Qué soluciona?

Elimina la generación de productos inespecíficos y regiones nucleotídicas que no pueden ser polimerizadas y por lo tanto sus secuencias no pueden ser caracterizadas debido a las propiedades biológicas.

Por medio de reactivos químicos diseñados con base a la especie de interés del usuario. Los cuales interactúan con los ácidos nucleicos y con las enzimas empleadas en la amplificación y en la generación de los enlaces que producen las copias de la secuencia del gen y/o genoma de interés.

Beneficios

- Mejora la polimerización de ácidos nucleicos con cualquier enzima que polimerise ácidos nucleicos sea bien por PCR o RT-PCR y aumenta la fidelidad de la secuencia obtenida ya que se elimina la tasa de error de las enzimas utilizadas en el proceso de polimerización.
- Elimina las estructuras secundarias y terciarias que se generan de forma natural los ácidos nucléicos durante su polimerización y permite la obtención de secuencias de genomas sin errores de nucleotidos en el producto final relacionado a la especie de interés del usuario.