

Plataforma de Genómica



La Plataforma de Genómica (PG) implementa técnicas de genómica y transcriptómica mediante el uso de equipos de última generación para secuenciar, genotipar y analizar la expresión génica y desarrollo final del sistema de PCR en tiempo real QuantStudio 12K Flex antes de su lanzamiento al mercado. Se analizan varios perfiles de huellas dactilares de miARN y ADN utilizando el instrumento de PCR en tiempo real y se proporcionaron paneles OpenArray. Nuestro trabajo permitió a la empresa optimizar el software rendimiento y usabilidad, así como el flujo de trabajo del usuario para la carga y el manejo de OpenArray. De manera similar, el equipo FALCON de Life Technologies es un Grupo con sede en Europa que tiene experiencia a largo plazo con colaboraciones de clientes líderes a nivel mundial para el desarrollo de productos o flujos de trabajo. Nuestra participación en el consorcio FALCON-BRCA coordinado por Life Technologies nos permitió implementar uno de los conjuntos de genes más prevalentes (BRCA1 y 2) en el cáncer de mama, así como interactuar con otros servicios de NGS. Desde marzo de 2014, nuestro laboratorio es un sitio de referencia autorizado para la tecnología Ion Torrent y gestiona sus procesos siguiendo las directrices de la Norma UNE-EN ISO 9001:2015 estando su Sistema de Gestión de la Calidad certificado por AENOR.

EKIPO ETA OSAGAI GARRANTZITSUENAK

- ▀ **ABI3130xl (secuenciador de 16 capilares)**
ABI3130xl (secuenciador de 16 capilares)
- ▀ **Bio-Rad Droplet Digital PCR (ddPCR)**
Bio-Rad Droplet Digital PCR (ddPCR)
- ▀ **PGM Ion Torrent - Next Generation Sequencing**
PGM Ion Torrent - Next Generation Sequencing
- ▀ **Sistema de análisis genético GeneChip Affymetrix**

Sistema de análisis genético GeneChip Affymetrix

▀ **Sistema de PCR en tiempo real rápido 7900HT**

Sistema de PCR en tiempo real rápido 7900HT

APLIKAZIO-EREMUAK

Biomedical consumables

In-Vitro diagnostics

Laboratory equipment



basqueindustry.eus



AKTIBOAK ESKAINTZEN DITUEN ZERBITZUAK

Análisis de calidad y cuantificación de ARN y A

Análisis de calidad y cuantificación de ARN y ADN

Autenticación de líneas celulares humanas

El Sistema GenePrint® 10 System de Promega permite la identificación y autenticación de líneas celulares humanas así como la detección de contaminación intraespecie.

Escaneado de geles bidimensionales-DIGE

Escaneado de geles bidimensionales-DIGE

Estudio de Microarrays de expresión

Plataforma GeneChip Affymetrix.

Lector Multiple MAGPIX (Luminex)

Análisis cualitativos y cuantitativos de proteínas y ácidos nucleicos

PCR a tiempo real o PCR cuantitativa

Utilizando cebadores específicos de secuencia es posible determinar el número de copias o la cantidad relativa de una determinada secuencia de ADN o ARN.

PCR digital (Droplet Digital polymerase chain rea

Cuantificación absoluta sin curva patrón, alteraciones genómicas como la variación del número de copias del gen (copy number variation – CNV), secuencias raras, expresión de genes y análisis de microARN, secuenciación masiva –NGS- (cuantificación de librerías; validación de resultados) y análisis de célula única.

Secuenciación de Sanger Simple

Secuenciación de Sanger Simple, Secuenciación de Sanger Larga (Fragmentos entre 1100-1300 pb),
Análisis de Fragmentos

Secuenciación masiva (PGM – Ion Torrent)

Secuenciación completa de genomas reducidos y virales, secuenciación mitocondrial, secuenciación y
cuantificación de microRNAs, secuenciación de kits a la carta con genes de interés

AKTIBOA KUDEATZEN DUEN ERAKUNDEA

biodonostia

osasun ikerketa institutua
instituto de investigación sanitaria

Biodonostia Health Research Institute

Harremanetarako pertsona:

IIS Biodonostia



basqueindustry.eus

