



GENETRACER

BIOTECH

Medicina de precisión adaptada a cada paciente:
incorporar la información genética
a la información clínica y terapéutica

Diagnósticos genéticos

Oncología

Oncogen_tracer
Test de Tumores Sólidos
Cáncer de Mama & Ovario

Huella genética



Tumores Sólidos

- ADN y ARN procedente de bloques de parafina o de tejido fresco
- Secuenciación de Nueva Generación (NGS)
- 10-30 ng de dsADN o ARN total

Descripción del Panel Tumores sólidos: ADN

El Panel para Tumores sólidos con marcador CE-IVD permite capturar en ADN humano, regiones con variaciones somáticas (deleciones, inserciones, inversiones y sustituciones) presentes en 22 genes implicados en distintos tipos de tumores, como son por ejemplo los genes NRAS, HER (ErbB2), ALK, BRAF o EGFR.

Descripción del Panel Tumores sólidos: Transcritos de fusión

El Panel de transcritos de fusión para uso en diagnóstico in vitro (y con marcador CE) está diseñado para detectar, a partir de RNA humano, reordenamientos que afectan al gen ALK y reordenamientos específicos para los genes ROS-1, RET y NTRK-1.

Ambos kits se pueden realizar juntos o de manera independiente

Cáncer de Mama & Ovario

- Sangre total EDTA
- Secuenciación de nueva generación (NGS)
- 30 ng de dsADN

Descripción del test

Esta prueba de detección genética para el cáncer hereditario de mama y ovario, permite analizar todas las regiones codificantes de los genes BRCA1 y BRCA2.

Huella Genética

- Sangre total EDTA
- Secuenciación de nueva generación (NGS)
- 30 ng de dsADN

Descripción del test

Con el uso de los polimorfismos de un sólo nucleotido o SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms), este test permite identificar la huella genética en situaciones Médico-Legal.

Esta identificación genética se realiza con el análisis de 90 SNPs autosómicos con alta heterogeneidad y 30 SNPs en el cromosoma Y.

Exoma & Transcriptoma



Secuenciación

- Exoma: Ultra-High multiplex PCR
- Transcriptoma
 - Ultra-High multiplex PCR
 - mRNAseq
 - Whole Transcriptome
- Targetseq
- Fusiongen_tracer: Exoma+Transcriptoma

Análisis Bioinformático

Exoma Humano

- Sangre total EDTA
- Secuenciación de nueva generación (NGS)
- 50 ng de dsADN

Descripción del test

Ultra-high multiplex PCR es un método sencillo y abordable para el análisis del exoma humano. Este análisis tiene especial interés en la búsqueda de enfermedades genéticas raras permitiendo identificar las mutaciones responsables.

Transcriptoma Humano

- ARN procedente de un bloque de parafina o de un tejido fresco
- Secuenciación de nueva generación (NGS)
- 10 ng de ARN Total

Descripción del test

La Ultra-high multiplex PCR permite analizar la expresión génica de forma rápida y asequible, a partir de una escasa cantidad de muestra, muestras degradadas o muestras provenientes de tejidos fijados en parafina. Con este kit se consigue el análisis de más de 20.000 secuencias génicas de referencia.

Fusiongen_tracer

- Sangre total EDTA
- Secuenciación de nueva generación (NGS)
- 10 ng de ARN Total & 50 ng de dsADN

Descripción del test

Combinación del análisis del exoma y de la expresión génica mediante Ultra-high multiplex PCR, en una misma muestra.

Análisis Bioinformático

Exoma & Transcriptoma
Fusiongen_tracer

Exoma: Análisis calidad, filtrado y mapeo de lecturas, identificación, anotación y análisis de variantes génicas. Análisis Avanzado consultar (tríos, comparación de muestras, etc).

Fusiongen_tracer: Integración del exoma y de los datos de expresión génica en un mismo marco para la interpretación clínica de las alteraciones somáticas. Este análisis se basa en un enfoque heurístico que incorpora el conocimiento clínico y científico previo basado en la literatura, manuales de tratamiento y en la opinión de expertos.



Health_tracer, Salud & Bienestar

- Hisopos bucales
- Genotipado de SNPs
- 60 ng de dsADN

Descripción del test

El objeto del test es promover unos hábitos y un estilo de vida saludable basados sobre el perfil genético de la persona.

Con una combinación de 68 genes, el test Health_tracer permite evaluar una serie de aspectos básicos para identificar el perfil genético:

- Perfil lipídico
- Obesidad
- Salud Cardiovascular
- Micronutrientes
- Capacidad antioxidante
- Intolerancia a la lactosa
- Ejercicio
- Abandono consumo de tabaco

Patentes WO2013156658 (A1), WO2013156657 (A1), ES2426517 & ES2426838



Prenatalgen_tracer

- Sangre total materna (Tubos Streck)
- Secuenciación de nueva generación (NGS)
- 10 ml de de sangre materna

Descripción del test

Integración en la práctica clínica como prueba de detección de alteraciones cromosómicas.

Este test se basa en el análisis de ADN fetal circulante en sangre materna, que permite detectar las trisomías fetales para cromosomas 21, 18 o 13 y aneuploidias en los cromosomas sexuales.

GENETRACER

BIOTECH

www.genetracerbiotech.com

info@genetracerbiotech.com



Edificio IBTEC. Parque Científico Tecnológico de Cantabria.
c/ Albert Einstein 22. 39011 Santander, Cantabria. Spain. Tel. +34 942 266 318

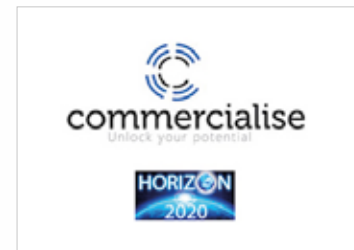
[@genetracerbtech](https://twitter.com/genetracerbtech)



Primer premio Creación de Empresas
Base Tecnológica



Premio Emprendedor XXI,
año 2014



Empresa seleccionada para el proyecto
piloto Commercialise: Horizon 2020



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



UNIÓN EUROPEA
"Una manera de hacer Europa"



GOBIERNO
de CANTABRIA
INNPULSA

ion torrent
by Life technologies

certified
service
provider