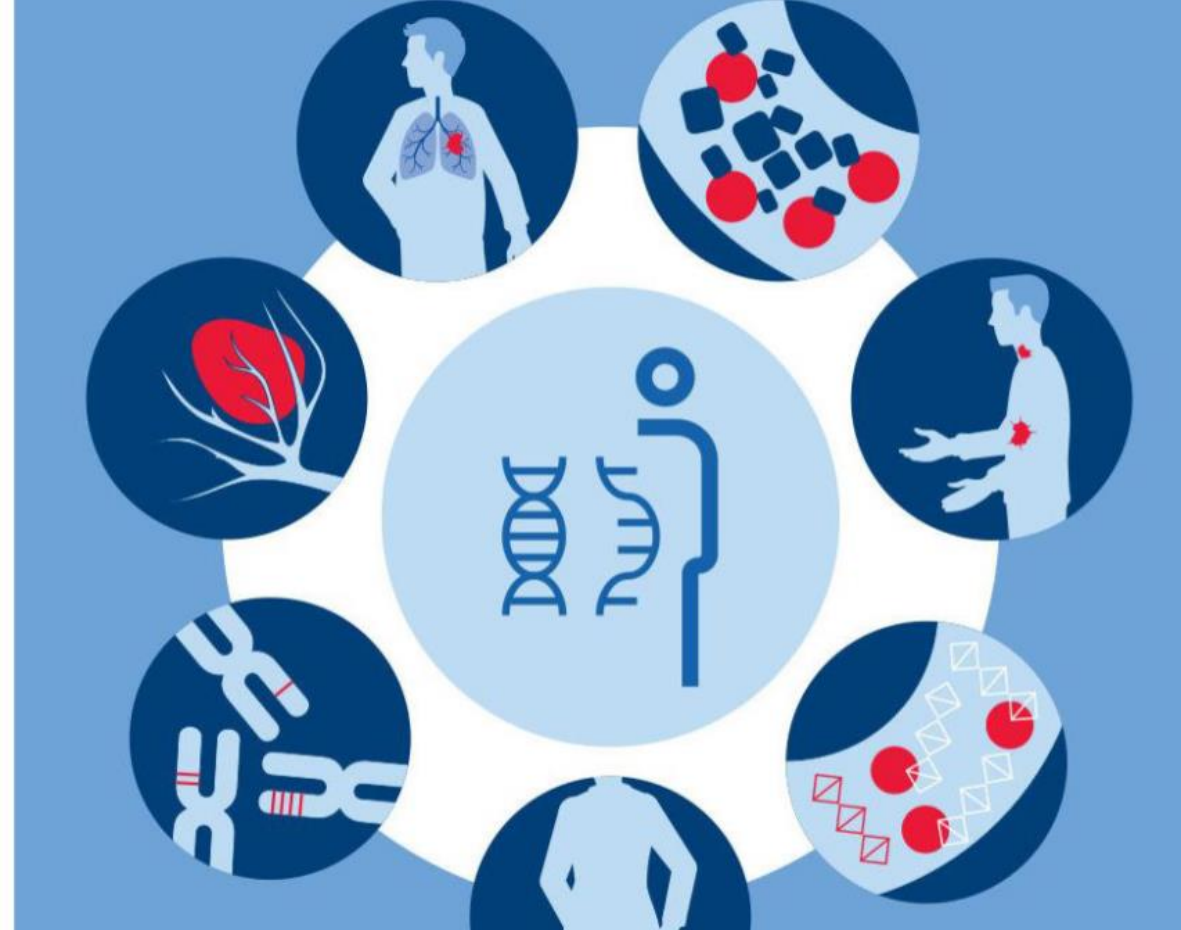


QIAGEN Oncogenómica:

Un panorama completo para
amparar decisiones clínicas
únicas para cada paciente

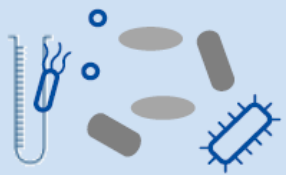


Elizabeth Ojeda – Especialista de Producto QIAseq

IV Jornadas de Genómica Clínica – UBA – Diciembre 2025



Nuestras soluciones respaldan todo su flujo de trabajo



Recogida y estabilización de muestras



Preparación de muestras



Extracción de ácidos nucleicos



Control de calidad y automatización del pipeteo



Detección por PCR, qPCR, dPCR o NGS



Análisis de datos

RNA Protect
Allprep
PowerProtect
PAXgene

TissueLyser III
Powerbeads
TissueRuptor
TissueLyser LT

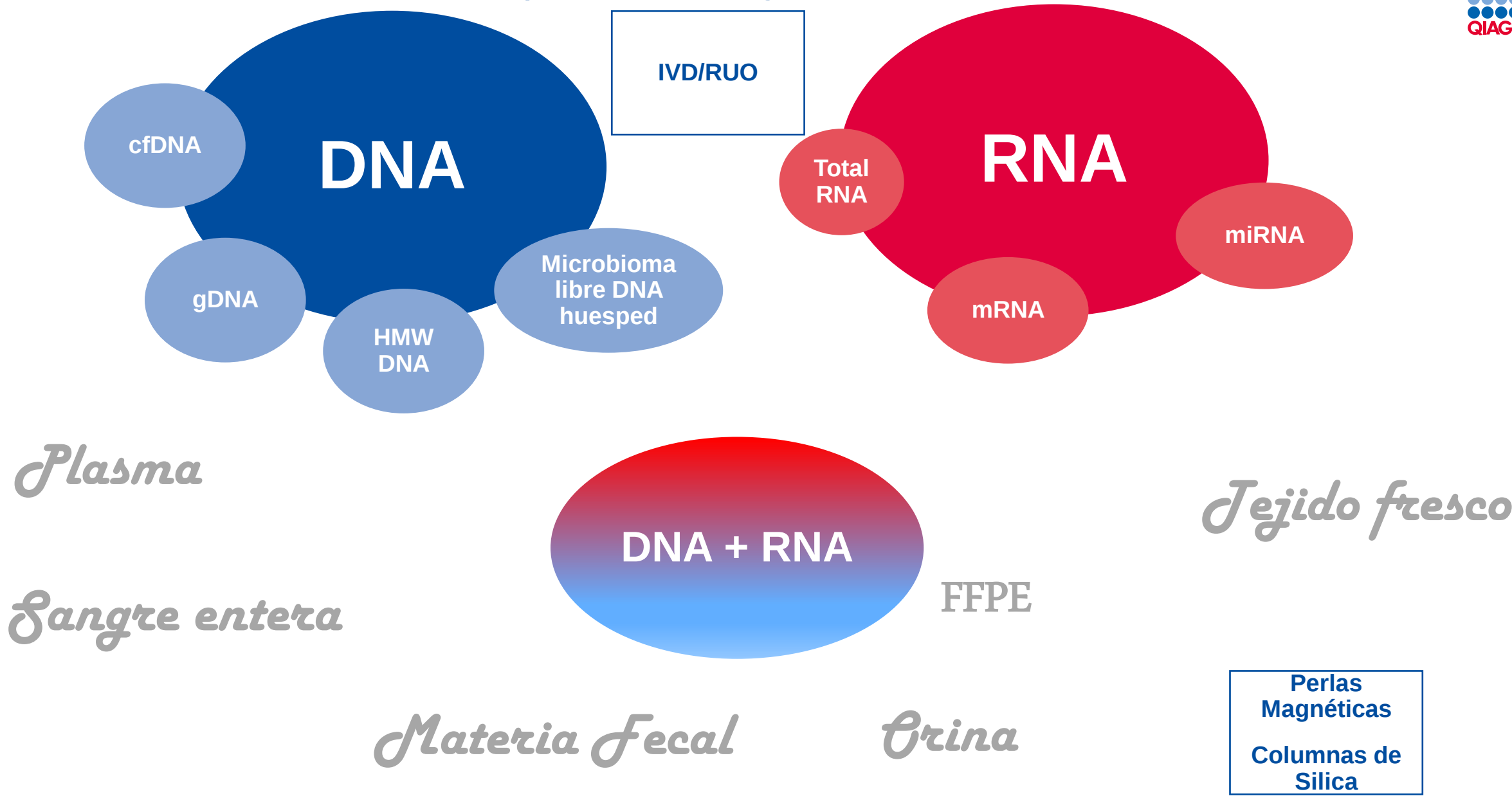
QIAamp
DNeasy
RNeasy
Allprep
EZ2/QIAcube

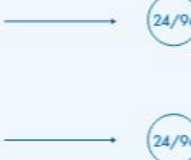
QIAxcel
qPCR Kit
QIAgility

IPSOGEN (qPCR)
Therascreen (qPCR)
QIAcuity/IDNAPTEX (dPCR)
QIAseq (NGS, LRS)

QDI (QCI- SA, QCI-I, CLC, Franklin)
Bases de datos COSMIC, HSMD, HGMD, Knowledge Base)

Extracción Ácidos Nucleicos para Oncología



	Starting volume	Processing time	Throughput (samples per run)	Instrument	Eluate (μL)	Comments
QIAamp MinElute cfDNA Mini Kit (50), cat. no. 55204	1–4 mL 	45 min 		Manual	20 	Obtain highly concentrated cfDNA from plasma or serum due to low elution volume.
QIAamp MinElute cfDNA Midi Kit (50), cat. no. 55284	5–10 mL 	70 min 		QIAcube Connect 	30 	Enable low frequency variant detection with scalable sample input volumes (up to 10 mL). Elution volume can be reduced to 20 μL.
QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit (50), cat. no. 55114	Up to 5 mL 	<2 h 		Manual using vacuum with QIAvac 24 Plus	20–150	Purify free-circulating DNA and RNA from plasma, serum or urine. Benefit from our workflow compatibility with a wide range of non-stabilizing and cfDNA-stabilizing blood collection tubes (e.g., PAXgene Blood cfDNA Tubes) as well as urine collection and stabilization devices (PAXgene Urine Liquid Biopsy Set).
	Up to 10 mL 					
EZ1&2™ cfDNA Kit (48), cat. no. 954854	1–2 mL  or 	39 min 		EZ2 Connect 	45 or 70 	Isolate cfDNA from serum, plasma and urine samples of up to 10 mL starting volume.
	3–4 mL  or 	49 min 				Experience fully automated cfDNA extraction with EZ2 Connect.
	5–8 mL  or 	73 min 				Stay flexible and prepare 1–24 cfDNA samples in parallel in just 39–82 minutes.
	9–10 mL  or 	82 min 				
QIAasymphony PAXgene Blood cfDNA Kit (192),*† cat. no. 768536	2.4 mL 	65 min/ 4 h 20 min 		QIAasymphony SP 	60, 100, or 150	Benefit from optimized isolation chemistry for plasma in PAXgene Blood cfDNA Tubes.
	4.0 mL or 4.8 mL 	85 min/ 5 h 40 min 				Three times faster pre-processing compared to standard double centrifugation protocols through direct placement of centrifuged PAXgene Blood cfDNA Tubes onto QIAasymphony SP using customized primary tube handling protocols for 2.4 and 4.0 mL plasma, available on demand.
						Separate protocol lines for small and large cfDNA fragments.

* Not available in all countries.

† Customized protocols for large volumes available.

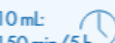
 Plasma/serum Urine

* Not available in all countries.

† Customized protocols for large volumes available.



DSP= Diagnostic Sample Preparation

	Starting volume		Processing time	Throughput (samples per run)	Instrument	Eluate (µL)	Comments
QIAamp DSP Circulating NA Kit (50),* cat. no. 61504	Up to 5 mL	 or 	 <2 h		Manual using vacuum with QIAvac 24 Plus	20–150	Purify cell-free DNA and RNA from plasma for invitro diagnostic use.
QIAasymphony DSP Circulating DNA Kit (192),* cat. no. 937556	1, 2 or 4 mL	 or 	1 mL: 60 min/ 4 h 	24/96	 QIAasymphony SP	60 	Purify cfDNA from human plasma or serum samples using automated systems. Benefit from our workflow compatibility with a wide range of non-stabilizing and cfDNA stabilizing blood collection tubes (e.g., PAXgene Blood ccfDNA Tube).
QIAasymphony DSP Circulating DNA Maxi Kit (192),* cat. no. 937566	6, 8 or 10 mL	 or 	2 mL: 70 min/4 h 40 min 				
			4 mL: 90 min/6 h 	24/48			
QIAasymphony DSP Circulating DNA Kit (96),* cat. no. 937555	1, 2, 4, 6, 8 or 10 mL	 or 	6 mL: 110 min/5 h 30 min 				
			8 mL: 130 min/4 h 20 min 	24/96			
QIAasymphony PAXgene Blood ccfDNA Kit (CE-IVD) (192),*† cat. no. 768566	2.4 mL  or 4.0 mL  or 4.8 mL 	 or 	10 mL: 150 min/5 h 				
			65 min/ 4 h 20 min 	85 min/ 5 h 40 min 			

 Plasma/serum  Urine

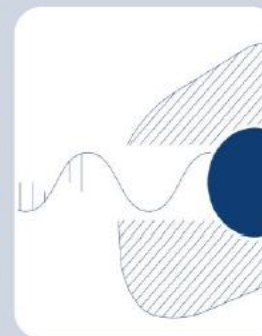
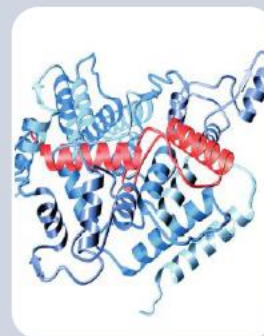
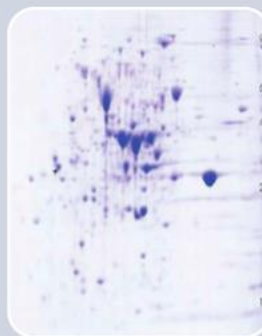
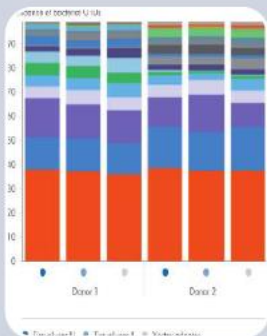
* Not available in all countries.

† Customized protocols available on demand for higher starting volumes and for lower and higher elution volumes (only for molecular biology applications).

‡ CE marked for in vitro diagnostic use according to Regulation (EU) 2017/746 on In Vitro Diagnostic Medical Devices when using plasma generated from blood collected in PAXgene Blood ccfDNA Tubes (CE-IVD).

AllPrep: segmento DNA + RNA simultáneamente

DNA +
RNA



POWER FECAL

DNA microbiano y RNA total de misma muestra intestinal o de heces

IRT

El RNA y DNA se eluyen por separado
Análisis metagenómico y metatranscriptómico

Puede combinarse con PowerProtect DNA/RNA

FFPE

RNA y DNA desde la misma muestra biológica

Optimizado para revertir la mayor cantidad posible de modificaciones de formaldehído sin más degradación del ADN y el ARN

El RNA y DNA se eluyen por separado

+ miRNA

Ideal para muestras difíciles de lisar; células, tejidos, tejidos fibrosos, ricos en lípidos

El RNA/mRNA y DNA se eluyen por separado

Se recuperan RNAs > 18 nt

+ PROTEÍNAS

Compatible con Allprotect Tissue Reagent

Células, tejidos
Proteínas listas para ser usadas en SDS-PAGE o western blotting

El RNA, DNA y proteínas se eluyen por separado

SOLO RNA + PROTEÍNAS

Células

El RNA y proteínas se eluyen por separado

MINI Y MICRO

Células, tejidos suaves

El RNA total y gDNA se eluyen por separado (columnas Allprep DNA y Rneasy Minelute)

DNA + mRNA NANO

Para muestras mínimas de biomasa: células raras, CTCs, bajo número de células de origen humano o animal

mRNA listo para single-cell RNA Seq

Proceso basado en **PERLAS MAGNÉTICAS** (requiere rack magnético)

BACTERIAL DNA/RNA/PROTEIN

Cultivos bacterianos

FUNGAL DNA/RNA/PROTEIN

Cultivos de hongos

Perlas de batido

Follow these 3 steps to find the right kit for you:

1

What's the length of the genomic DNA?

2

What's your sample type and input amount?

3

Select the kit with your preferred method of purification



Typical gDNA Size

~100 kb

50–100 kb

10–20 kb



Soil



Stool



Bacteria



Yeast



Cells



Tissue



Blood



Method



Precipitation



Precipitation



Anion exchange



Anion exchange



Beads



Spin column



Spin column



Spin column



Spin column



Spin column



Spin column

2.2×10^{10} – 1×10^{11}

7×10^9 – 3.5×10^{10}

2×10^7 – 1×10^8

100–400 mg

1–20 mL

2.2×10^{10} – 1×10^{11}

7×10^9 – 3.5×10^{10}

2×10^7 – 1×10^8

100–400 mg

1–20 mL

2×10^9

up to 25 mg

200 μ L

200 μ L

5×10^6

up to 25 mg

up to 5×10^6

up to 25 mg

100 μ L

up to 250 mg

up to 250 mg

up to 10 g



Scan this QR code to learn more about our HMW gDNA extraction kits



Product

Puregene® Kits

PAXgene® Blood DNA Kit

QIAGEN® Genomic-tips (only Midi & Maxi)

QIAGEN Blood & Cell Culture DNA Kit

MagAttract® HMW DNA Kit

QIAamp® DNA Blood Mini Kit

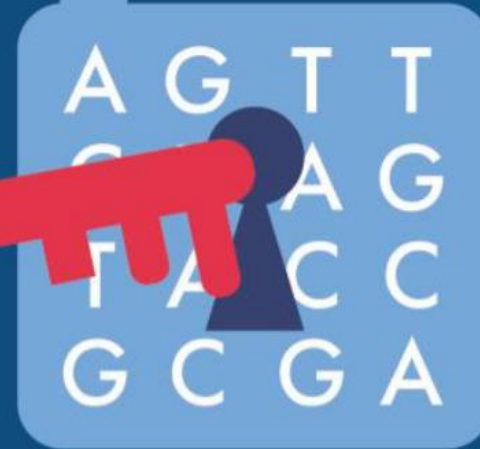
QIAamp DNA Mini Kit

DNeasy® Blood & Tissue Kits

QIAamp PowerFecal® Pro DNA Kit

DNeasy PowerSoil® Pro Kit

DNeasy PowerMax® Soil Kit



QIAseq Portfolio

NGS, Long Read

QIAseq portfolio overview



Analyte

DNA

Methylated DNA

cfDNA

RNA

miRNA

Viral RNA

Human DNA & RNA

Viral/Bacterial RNA+DNA

Library, Enrichment & Amplification Kits

Targeted Panels

Hybrid Capture Panels

Library Kits

Single Cell

Whole Genome Amplification (WGA)

Targeted Panel

Library Kit

Library Kit

Targeted Panel

Targeted Panels

Library Kits

rRNA removal Kits

Single Cell

Whole Transcriptome Amplification (WTA)

Library Kit

Targeted Panel

Targeted Panels

Hybrid Capture

Product Lines

QIAseq Targeted DNA Panels

QIAseq 16S/ITS

QIAseq xHyb microbial Panels

QIAseq xHYB Human Exome

QIAseq FX DNA Library Kits

QIAseq ULI Library Kit

QIAseq Single Cell DNA Library Kits

Repli-g WGA

QIAseq Methyl

QIAseq Methyl Library

QIAseq cfDNA library Kit

QIAseq Target cfDNA Ultra

QIAseq Targeted cfDNA panel

QIAseq Targeted RNA

QIAseq UPX 3'

QIAseq TCR-seq

QIAseq Fusion XP

QIAseq Stranded

QIAseq Stranded mRNA

QIAseq 3' UPX

QIAseq UPXome

QIAseq FastSelect

QIAseq FastSelect

QIAseq Single Cell RNA Lib Kit

Repli-g WTA

QIAseq miRNA Library Kit

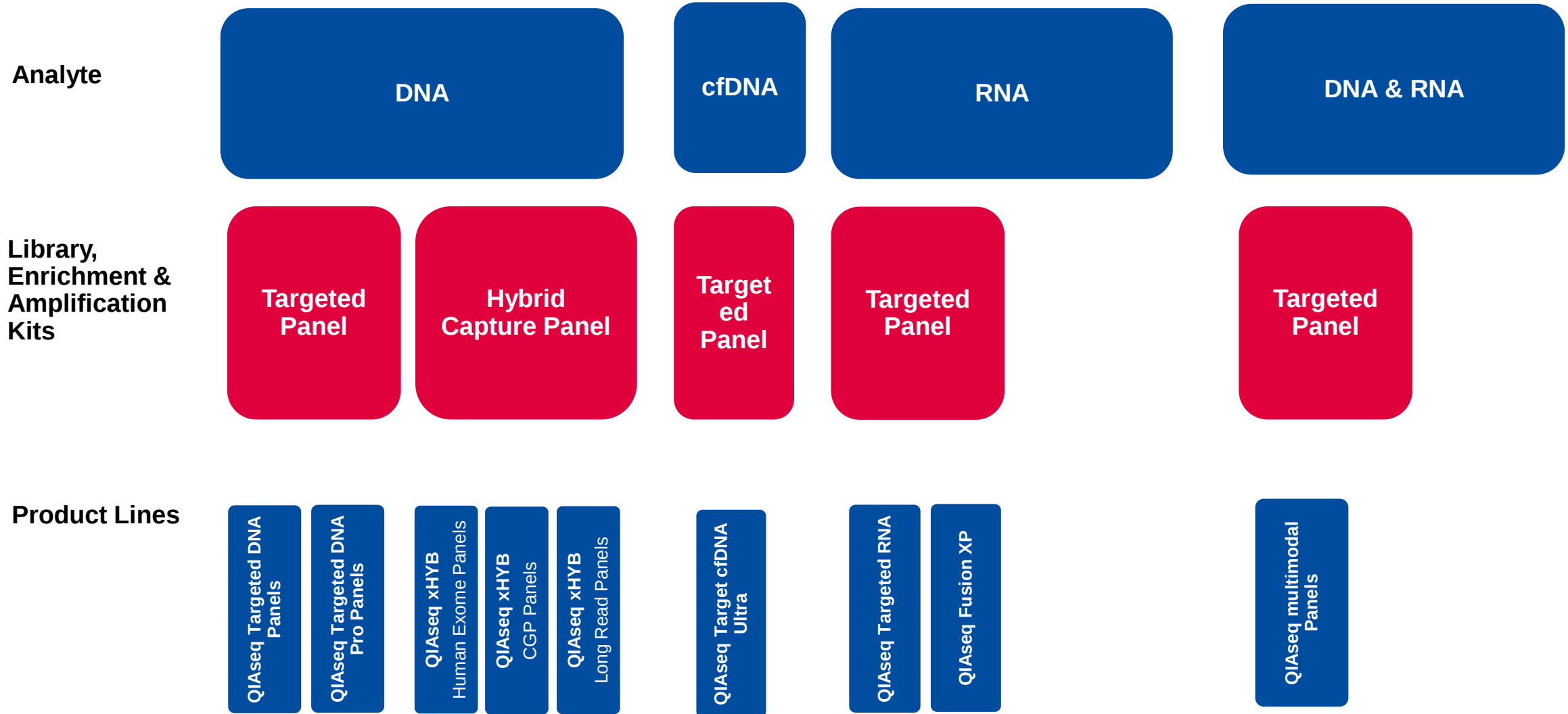
QIAseq Direct SARS-CoV

QIAseq SARS COV2 Primer Panel

QIAseq multi-modal Panels

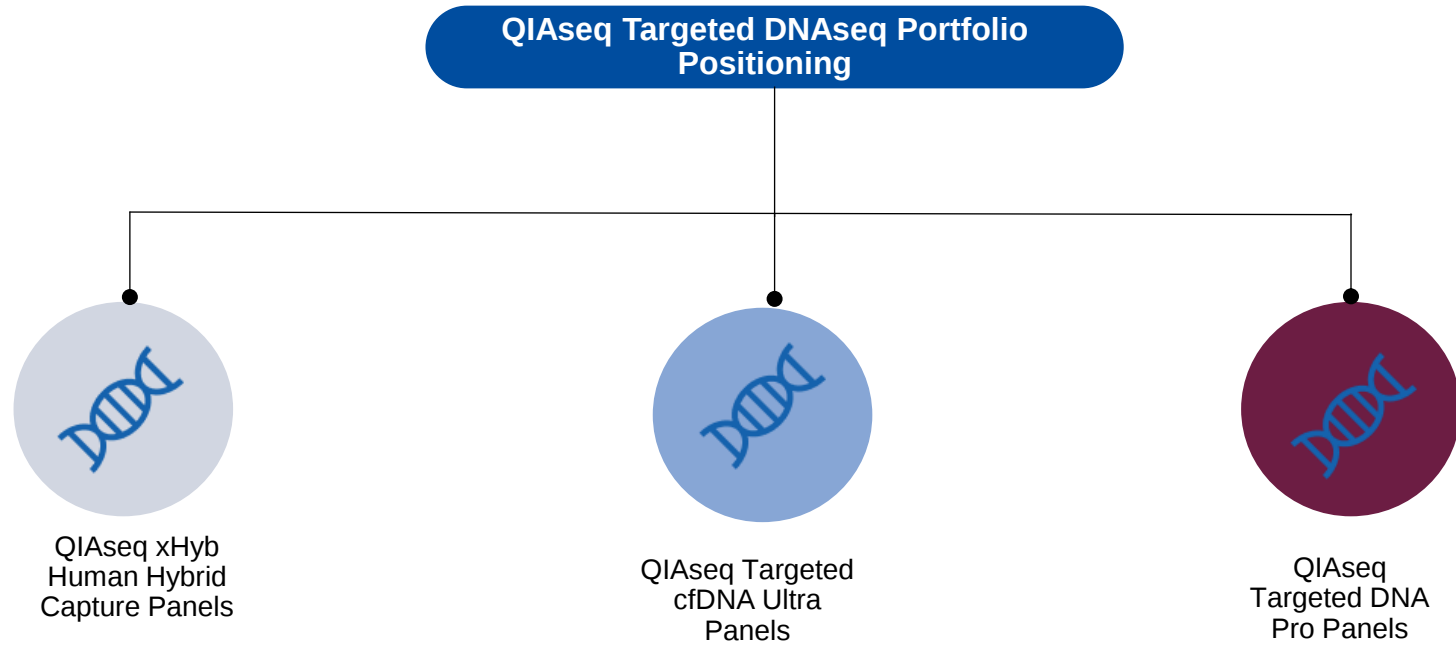
QIAseq xHYB

QIAseq Portafolio Oncología



Targeted Panel = Single Primer Extension (SPE) PCR modificada

Hybrid Capture = Hibridación con sondas



Tipo de muestra	Entrada alta	Entrada baja, cfDNA	Entrada alta y baja y calidad
Aplicaciones de llamada de variantes	Germinal y somática*	Somático	Germinal y somática
Tipos de variantes	SNVs/Indels/CNVs	SNVs/Indels/CNVs	SNVs/Indels/CNVs
Enriquecimiento de targets	Captura híbrida	Amplicón	Amplicón
¿Cuándo posicionar?	➤ 500 genes ➤ Preferencia por la captura híbrida ➤ Perfiles genómicos integrales ➤ Aplicación de enfermedades raras	➤ Solo muestras de cfDNA ➤ < 500 genes ➤ Hotspots, variantes accionables ➤ VAF<1%	➤ Entrada baja ➤ <500 genes ➤ Detección de variantes somáticas

*Para aplicaciones somáticas, las UMI suelen ser preferidas y necesarias

QIAseq Targeted DNA Pro

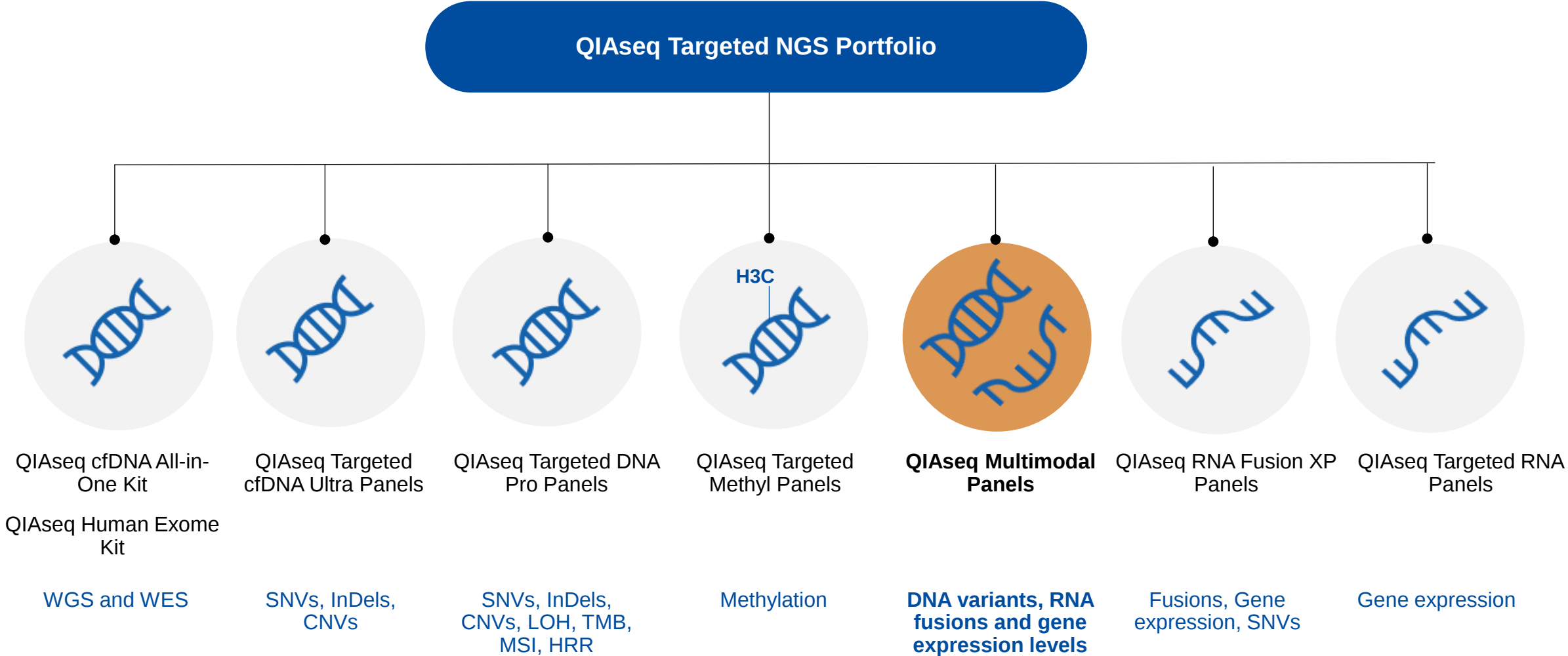
Desde un punto de vista químico no hay limitación en uso somático o germinal. HotSpot es más sugerido para cell free DNA, degradadas. El diferencial esta más asociado a las variantes puntuales y la muestra de arranque. Muestras muy degradadas o cell free DNA hay que asegurarse que el diseño tenga una suficiente profundidad (3x, etc)



HotSpot

CDS

Germline variant detection	Somatic Variant Detection - Focus	Somatic Variant Detection - Research
QIAseq Targeted DNA Pro Human Comprehensive Hereditary Cancer Research Panel – 316 genes PHS-3200Z	QIAseq Targeted DNA Pro Human Lung Cancer Focus Panel – 44 genes PHS-105Z	QIAseq Targeted DNA Pro Human Myeloid Neoplasms Research Panel – 164 genes PHS-003Z
QIAseq Targeted DNA Pro Human Hereditary Prostate Cancer Panel – 23 genes PHS-204Z	QIAseq Targeted DNA Pro Human Comprehensive Cancer Focus Panel – 164 genes PHS-3100Z	QIAseq Targeted DNA Pro Human Brain Cancer Research Panel – 50 genes PHS-004Z
QIAseq Targeted DNA Pro Human Hematologic Malignancy Panel – 33 genes PHS-203Z	QIAseq Targeted DNA Pro Human Myeloid Neoplasms Focus Panel - 92 genes PHS-103Z	QIAseq Targeted DNA Pro Human Lung Cancer Research Panel – 61 genes PHS-005Z
QIAseq Targeted DNA Pro Human Hereditary Colorectal Cancer Panel – 44 genes PHS-202Z	QIAseq Targeted DNA Pro Human Colorectal Cancer Focus Panel – 53 genes PHS-102Z	QIAseq Targeted DNA Pro Human Colorectal Cancer Research Panel – 76 genes PHS-002Z
QIAseq Targeted DNA Pro Human Hereditary Pancreatic Cancer Panel – 31 genes PHS-205Z	QIAseq Targeted DNA Pro Human Brain Cancer Focus Panel – 26 genes PHS-104Z	QIAseq Targeted DNA Pro Human Comprehensive Cancer Research Panel – 284 genes PHS-3000Z
QIAseq Targeted DNA Pro Human Hereditary Breast and Ovarian Cancer Panel – 50 genes PHS-201Z	QIAseq Targeted DNA Pro Human Breast Cancer Focus Panel – 36 genes PHS-101Z	QIAseq Targeted DNA Pro Human Breast Cancer Research Panel – 54 genes PHS-001Z
Toda la región codificante de oncogenes relevantes y genes supresores de tumores. Los paneles también se enfocan en variantes de línea germinal relacionadas con el cáncer procesables e interpretables relevantes para la clasificación de tumores.	Variantes somáticas procesables e interpretables relacionadas con el cáncer en oncogenes y genes supresores de tumores relevantes para la clasificación de tumores	Toda la región codificante de oncogenes relevantes y genes supresores de tumores. Los paneles también se enfocan en variantes de línea germinal relacionadas con el cáncer procesables e interpretables relevantes para la clasificación de tumores.
Genes implicados en tumores sólidos y neoplasias hematológicas	Genes y variantes implicados en tumores sólidos y neoplasias hematológicas	Genes implicados en tumores sólidos hereditarios y neoplasias hematológicas



Perfil oncológico completo que combina variantes de ADN y detección de fusión de ARN en un solo ensayo

QIAseq Multimodal Panels

Solid Tumor

- 1 Human Lung Cancer Panel
UHS-005Z – 125 genes; 167 partners de fusion
- 2 Human Sarcoma Panel
UHS-006Z – 263 genes : 161 genes DNA, 102 genes RNA; 260 fusiones

Panel de Pan Cáncer Humano

- 3 UHS-5000Z – 549 genes: 549 genes DNA, 56 genes RNA; 607 partners de fusion

Tumor Líquido

- 4 Human Leukemia Panel
UHS-009Z – 295: 145 genes DNA, 435 fusiones, en 177 genes RNA

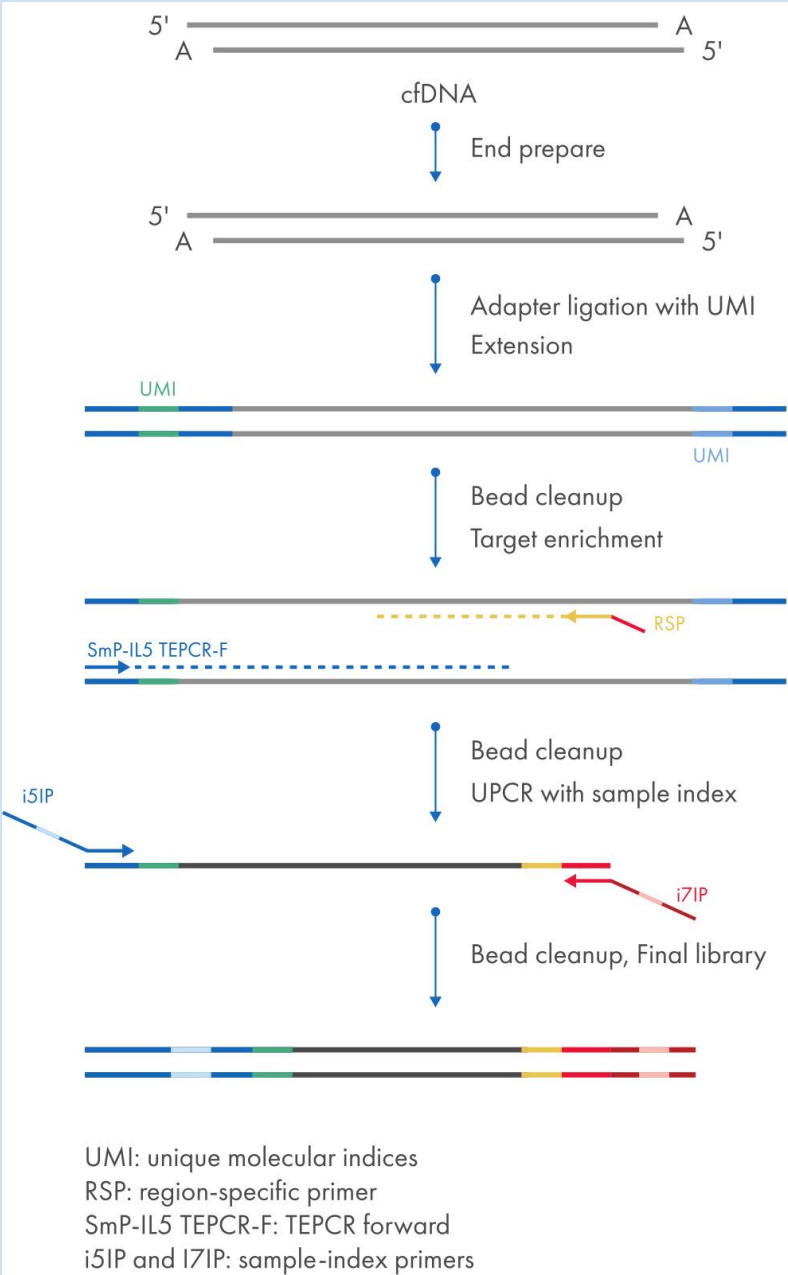
QIAseq Targeted cfDNA Ultra



Cat. no.	Product name	Total number of primers*	Panel size (bases)
YHS-001Z	Breast Cancer Ultra Panel	1045	21,960
YHS-002Z	Colorectal Cancer Ultra Panel	529	6618
YHS-005Z	Lung Cancer Ultra Panel	948	26,448
YHS-101Z	Actionable Solid Tumor Ultra Panel	2284	44,012
YHS-003Z	Myeloid Neoplasms Ultra Panel	2302	32,716

Cat. No.	GeneGlobe ID	QIAseq Targeted cfDNA Ultra Human	Total genes
334051 334055	YHS-001Z-12 YHS-001Z-96	Breast Cancer Ultra Panel	12
334051 334055	YHS-002Z-12 YHS-002Z-96	Colorectal Cancer Ultra Panel	17
334051 334055	YHS-005Z-12 YHS-005Z-96	Lung Cancer Ultra Panel	20
334051 334055	YHS-101Z-12 YHS-101Z-96	Actionable Solid Tumor Ultra Panel	97
334051 334055	YHS-003Z-12 YHS-003Z-96	Myeloid Neoplasms Panel	85

* El número de primers en los paneles Custom y Booster está representado por los últimos dígitos del número de catálogo. Por ejemplo, un panel personalizado con el número de catálogo CYHS-00100Z-1256 tiene 1256 primers.



Geneglobe.qiagen.com

- Products
- Panel Finder
- Knowledge

Empower Your Scientific Journey

GeneGlobe streamlines your complete research cycle from target exploration and product configuration to data analysis and follow-up experiment planning

Search

Explore our **Advanced Search Tutorial** and master powerful search strategies to find exactly what you need.

Popular Applications

Browse products and analysis tools relevant to your research

- 

Next Generation Sequencing
- 

Real Time PCR
- 

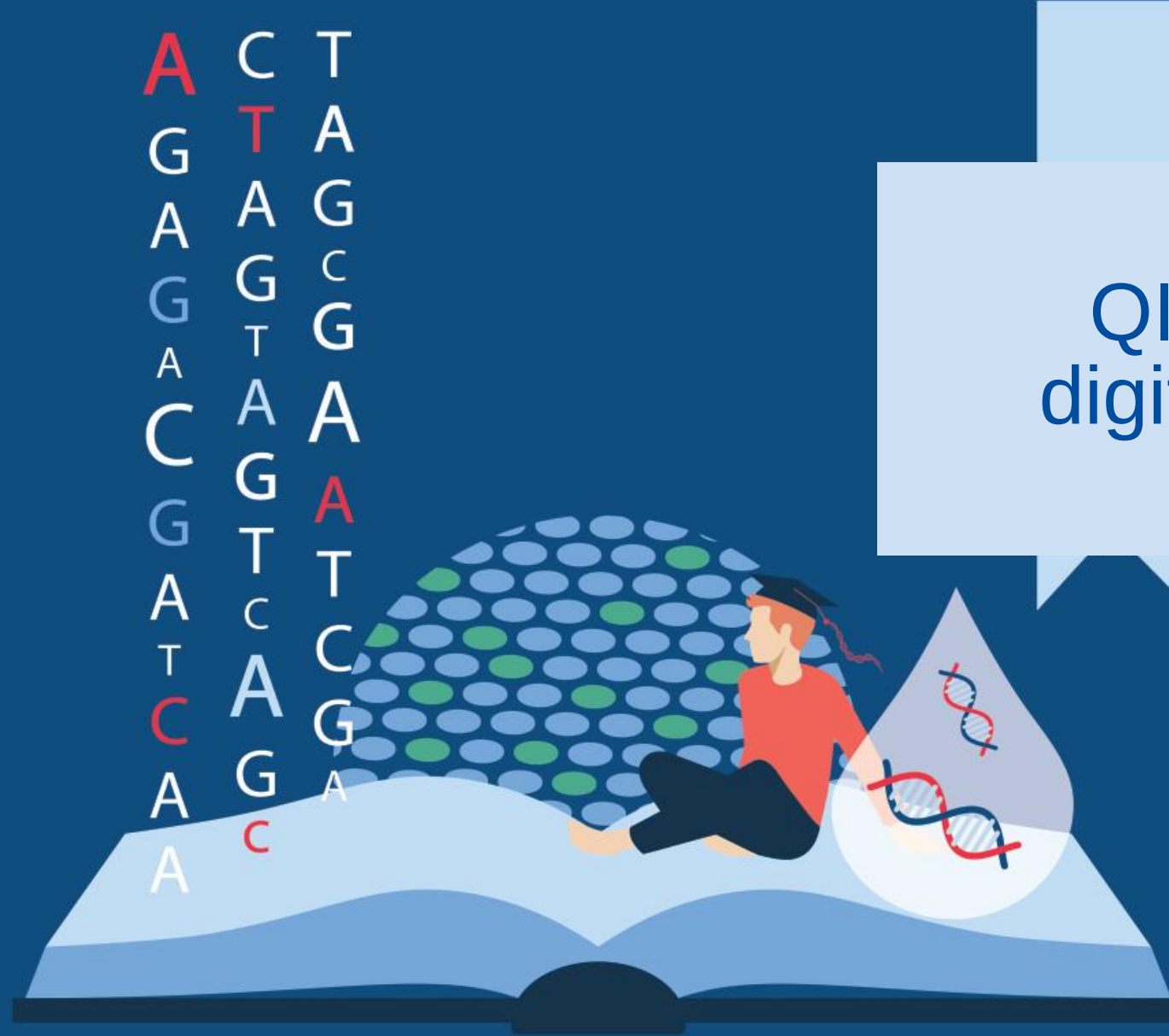
Digital PCR
- 

Functional Analysis
- 

Localization Studies
- 

Biology Research Topics

QIAcuity digital PCR



dPCR LNA Mutation Assays

Para la detección paralela de mutaciones y el gen wild type

Cáncer de pulmón

- **Mecanismos de resistencia**

- BRAF
- EGFR
- KRAS
- NRAS
- PIK3CA
- PTEN
- TP53

Leucemias agudas

- **Progresión y tratamiento**

- BRAF
- DNMT3A
- FLT3
- IDH1
- IDH2
- KRAS
- NRAS
- TP53

Leucemias crónicas

- **Progresión y tratamiento**

- BRAF
- DNMT3A
- FLT3
- IDH1
- IDH2
- JAK2
- KRAS
- NRAS
- TP53

Melanoma

- **Terapia y pronóstico**

- BRAF
- EGFR
- IDH1
- KRAS
- NRAS
- PIK3CA
- PTEN
- TP53

Cáncer SNC

- **Terapia y pronóstico**

- BRAF
- EGFR
- IDH1
- KRAS
- NRAS
- PIK3CA
- PTEN

Cáncer colorrectal

- **Resistencia de las terapias**

- BRAF
- EGFR
- KRAS
- NRAS
- PIK3CA

Cáncer de mama / seno

- **Terapia y pronóstico**

- EGFR
- KRAS
- PIK3CA
- ESR1

Cáncer de ovario

- **Terapia y pronóstico**

- PIK3CA

Cáncer pancreático

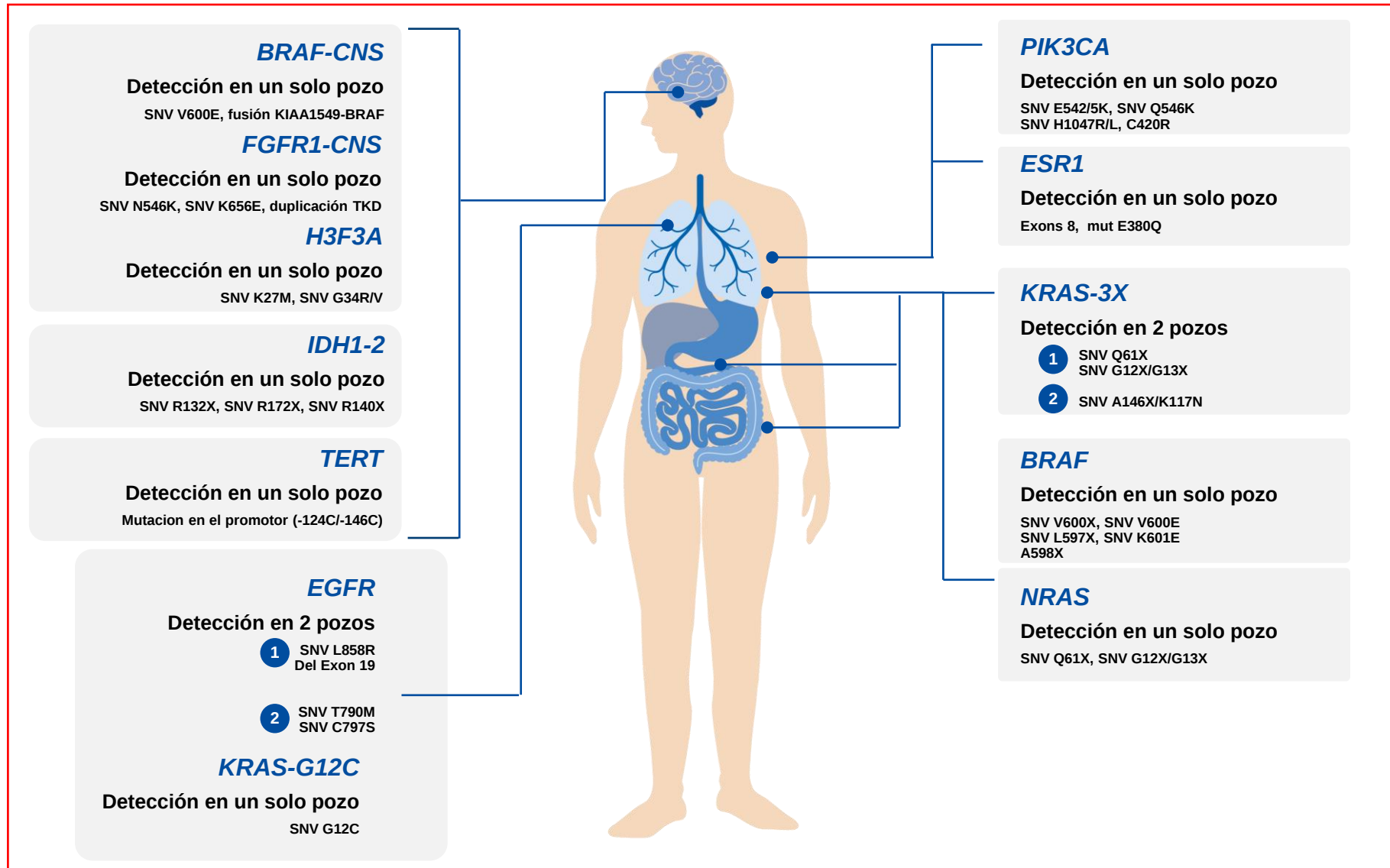
- **Progresión y tratamiento**

- BRAF
- PIK3CA



Investigación para la
Validación local de
biomarcadores;
monitoreo de terapias,
entre otros

IDNAPTEX: Portafolio de ensayos de dPCR de ID Solutions validados en QIAcuity



Para muestras de
plasma y FFPE



Ensayos listos
para usar con
control positivo y
control ICE



IDNAPTEX disponibles en

DESCUBRA EL PRODUCTO Y PROTOCOLO QUE UD NECESITA

Con gusto te esperamos para asesorarte de acuerdo a tus necesidades y presupuesto

Starting material ▼

Analyte ▼

Analysis type ▼

Application ▼

Show Experiment

What other researchers are looking for:

Cancer multimodal analysis with NGS

Starting material: FFPE tissue Analyte: DNA and RNA Analysis type: Next-generation sequencing Application: Multiomics analysis

Human biomedical research with real time RT PCR

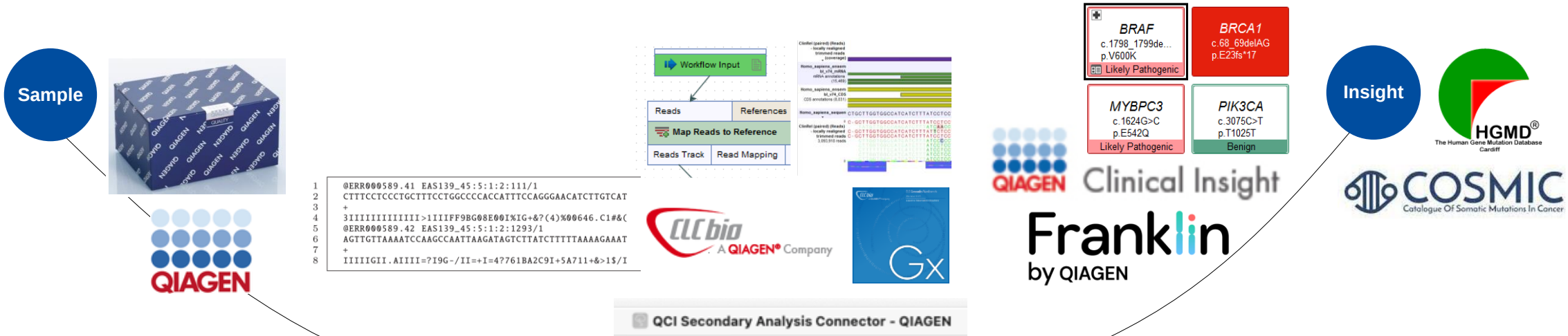
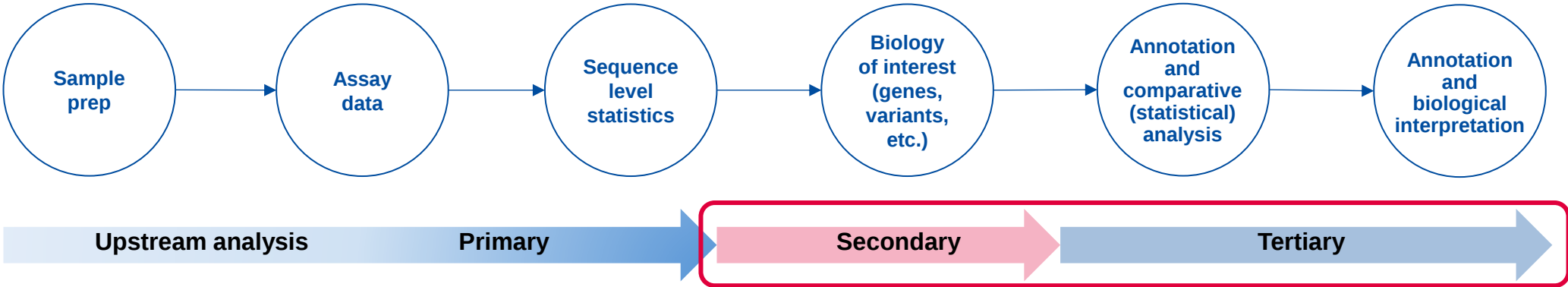
Starting material: Whole blood Analyte: DNA and RNA Analysis type: Real-time RT-PCR (quantitative) Application: Human biomedical research

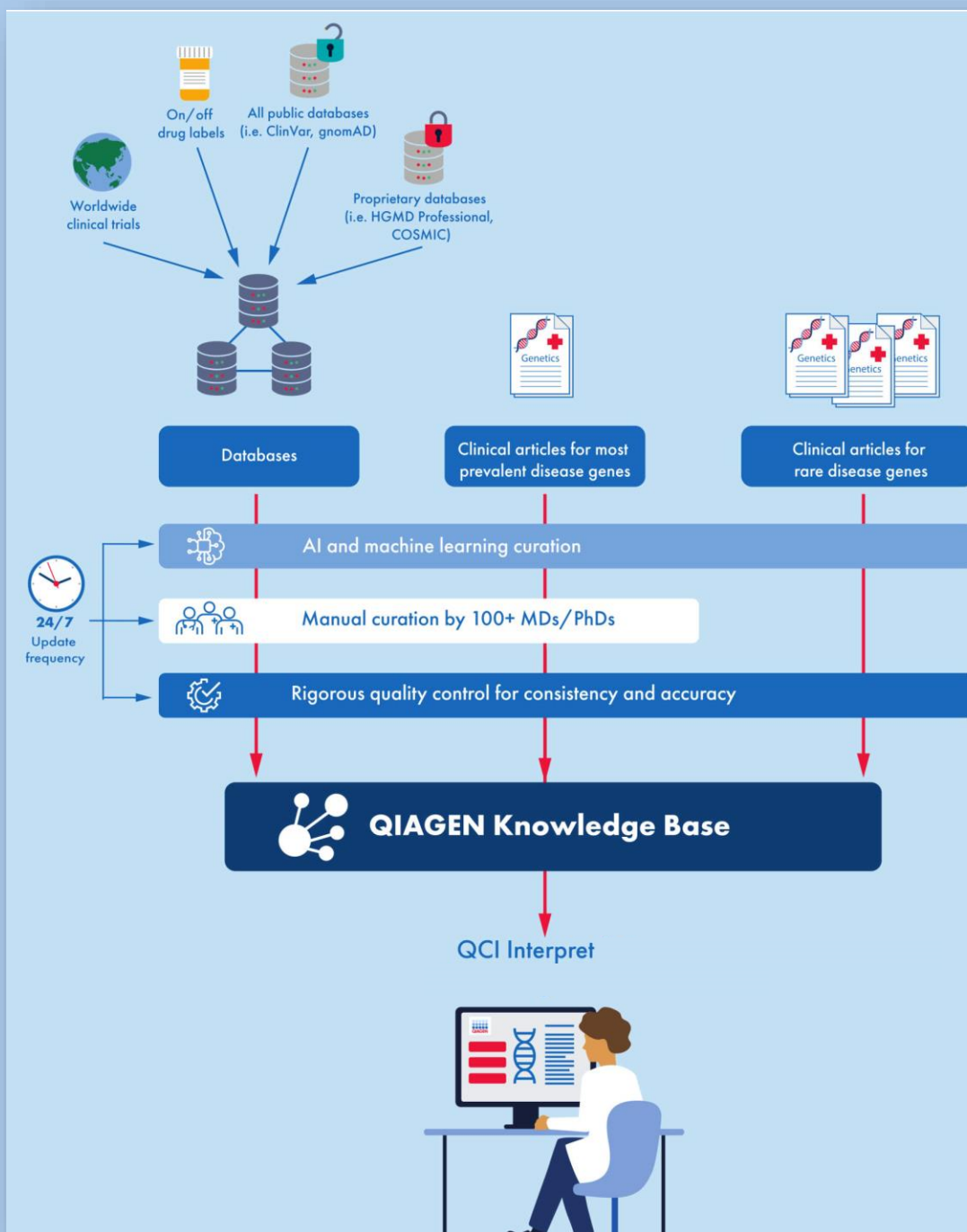
Human biomedical research with dPCR

Starting material: Whole blood Analyte: DNA and RNA Analysis type: Digital PCR Application: Human biomedical research

https://www.qiagen.com/workflow-configurator/workflows?intcmp=CM_QF_WFC_1121_OTHERS_QB_nav_applications

QIAGEN Digital Insights (QDI) – La Bioinformática de QIAGEN





Gracias. Preguntas?

Contactos:

Especialistas de Productos:

- ❑ QIAseq: Elizabeth Ojeda elizabeth.ojeda@contractor.qiagen.com
- ❑ QIAcuity: Carolina Ramirez carolina.ramirez@contractor.qiagen.com
- ❑ QDI: Lucas Buchignani lucas.buchignani@qiagen.com

Canales de Distribución Argentina

- ❑ Tecnolab (Sample Tech, QIAseq, QDI) Agostina Cinelli acinelli@tecnolab.com.ar
- ❑ WM Argentina (QIAcuity) Natalia Pendola npendola@wmargentina.com.ar

- ❑ Para CANALES DE DISTRIBUCION DE OTROS PAISES CONTACTE A ESPECIALISTAS DE PRODUCTOS DE QIAGEN