



GenLab
del Perú

NE DO NOT CROSS

SOLUCIONES PARA
ANÁLISIS
FORENSE



GenLab
del Perú



¿Quiénes Somos?

Somos un aliado estratégico
para implementar laboratorios

Con 23 años de experiencia, GenLab del Perú es líder en soluciones tecnológicas forenses, atendiendo a organizaciones públicas y privadas en Microbiología, Biología Molecular y Secuenciación Masiva (NGS).



¿Por qué elegirnos?

Somos la empresa N°1 en secuenciación genómica a nivel nacional



Más de **50 secuenciadores** instalados en todo el Perú.



Contamos con 3 laboratorios de exhibición con equipos de **respaldo** para clientes.



Representamos marcas mundialmente reconocidas como **ILLUMINA** y **QIAGEN**.



Nuestros ingenieros y especialistas de aplicaciones están **altamente capacitados**.

¿Qué actividades realizamos?

Ofrecemos cursos y talleres

Dentro de nuestros laboratorios de Microbiología, Biología Molecular y NGS, desarrollamos cursos y talleres sobre el manejo de equipos y metodologías avanzadas.



Financiamos proyectos

Cada 2 años organizamos concursos de proyectos de investigación, financiados desde su etapa inicial, hasta la culminación del piloto a través de la secuenciación de Illumina.



Seminarios internacionales

Anualmente realizamos una jornada científica con los más importantes expertos y científicos en el campo de la genómica en el Perú.



Webinars

Compartimos los webinars gratuitos de nuestras marcas representadas a través de redes sociales y correo electrónico.



Síguenos en tu red social favorita

Para estar siempre informado de nuestros eventos, convocatorias, sorteos, actualizaciones y mucho más.

@genlabperu








ANDE 6C Instrument

Sistema para identificación rápida de ADN



ANDE es un sistema aprobado por el FBI que identifica ADN en menos de 2 horas. Su tecnología portátil y de grado militar acelera la resolución de casos forenses, ayudando a las fuerzas del orden a reducir la impunidad.

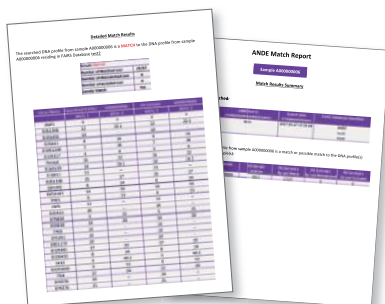
VENTAJAS CLAVE:

-  Resultados en menos de **2 horas**.
-  Fácil de usar: No requiere personal especializado.
-  Portátil y resistente: Ideal para zonas remotas y condiciones extremas.
-  Sus consumibles no requieren refrigeración.
-  Se calibra automáticamente según la altura sobre el nivel del mar.



ANDE FAIRS™: Gestión Segura y Eficiente de ID de ADN

La plataforma gestiona identificaciones de ADN, permitiendo búsquedas rápidas y generación de reportes detallados en una base de datos segura, optimizada para sistemas Windows.



APLICACIONES:



Investigación Forense: ANDE acelera la identificación de ADN en casos de violación y otros crímenes graves.



Investigación de criminales reincidentes: Facilita la identificación rápida en bases de datos de ADN.



Identificación de Víctimas: En desastres naturales y accidentes, ANDE ayuda a cerrar casos rápidamente.



Lucha Contra el Tráfico de Personas: Verifica relaciones familiares con una certeza del 99.999%, crucial para reunificaciones.

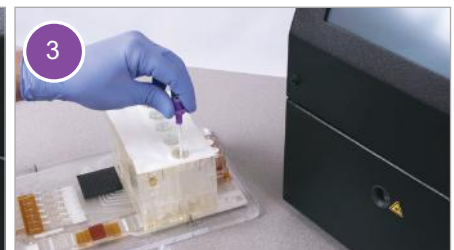
FACILIDAD DE USO



Recolectar muestras



Escanear la muestra en ANDE



Insertar la muestra en el chip desechable



Insertar el chip en ANDE & cerrar la puerta para comenzar



El sistema genera la identificación de ADN y la busca en bases de datos.

El sistema ANDE automatiza el proceso tras cerrar la puerta, elige el protocolo, procesa las muestras y genera resultados. El usuario solo retira el chip al final, sin necesidad de mantenimiento, ya que la calibración y alineación se hacen automáticamente.

CARACTERÍSTICAS

Dimensiones	75 x 45 x 60 cm
Peso	54 kg
Manejo del Instrumento	Dos asas de transporte y estuches de transporte reforzados están disponibles.
Fuente de Alimentación	Rango de 100 a 240 VAC \pm 10% (50 o 60 Hz). El sistema puede funcionar con diversas fuentes de energía, incluyendo generadores.
Condiciones de Operación	Temperatura: 10°C a 40°C (50°F a 104°F); Humedad: 20% a 80% sin condensación. Permite el uso fuera de entornos controlados.












QIAcard FTATM (Sin indicador)



Tarjetas para recolección de muestras

Ideales para análisis genéticos y almacenamiento a largo plazo, garantizan resultados precisos y confiables. Estas tarjetas recolectan y estabilizan muestras biológicas, protegiendo ADN/ARN a temperatura ambiente sin necesidad de refrigeración. Son perfectas para biobancos, estudios farmacogenómicos e identificación genética. La tecnología FTA permite la lisis celular al contacto, desnatura proteínas y estabiliza los ácidos nucleicos, proporcionando una solución eficiente para procesar y archivar muestras coloreadas como sangre.

Nombre del producto	QIAcard FTA Classic	QIAcard FTA Mini	QIAcard FTA Micro
Tamaño del paquete	25 y 100 Tarjetas	25 y 100 Tarjetas	25 y 100 Tarjetas
Material de muestra	 Tejido/células  Biofluidos con color  ADN/ARN	 Tejido/células  Biofluidos con color  ADN/ARN	 Tejido/células  Biofluidos con color  ADN/ARN
Spot areas/Volumen Máximo de muestra	4 áreas / 125 µl	2 áreas / 125 µl	1 áreas / 125 µl
Tinte indicador	No	No	No
Almacenamiento a largo plazo a temperatura ambiente	Sí	Sí	Sí
Procesamiento recomendado	Perforación manual/ semi-automatizada	Perforación manual/ semi-automatizada	Perforación manual/ semi-automatizada














QIAcard FTA™ (Con indicador)



Tarjetas para recolección de muestras

Ideales para análisis genéticos y almacenamiento a largo plazo, garantizan resultados precisos y confiables. Estas tarjetas recolectan y estabilizan muestras biológicas, protegiendo ADN/ARN a temperatura ambiente sin necesidad de refrigeración. Son perfectas para biobancos, estudios farmacogenómicos e identificación genética. La tecnología FTA permite la lisis celular al contacto, desnaturaliza proteínas y estabiliza los ácidos nucleicos, proporcionando una solución eficiente para procesar y archivar muestras claras como células bucales o saliva.

Nombre del producto	QIAcard FTA Classic (con indicador)	QIAcard FTA Mini (con indicador)	QIAcard FTA Micro (con indicador)
Tamaño del paquete	25 y 100 Tarjetas	25 y 100 Tarjetas	25 y 100 Tarjetas
Material de muestra	 Tejido/células  Biofluidos incoloros  ADN/ARN	 Tejido/células  Biofluidos incoloros  ADN/ARN	 Tejido/células  Biofluidos incoloros  ADN/ARN
Spot areas/Volumen Máximo de muestra	4 áreas / 125 µl	2 áreas / 125 µl	1 áreas / 125 µl
Tinte indicador	Sí	Sí	Sí
Almacenamiento a largo plazo a temperatura ambiente	Sí	Sí	Sí
Procesamiento recomendado	Perforación manual/ semi-automatizada	Perforación manual/ semi-automatizada	Perforación manual/ semi-automatizada





4N6FLOQSwabs



Recolección y Preservación de ADN para la Investigación de la Escena del Crimen e Identificación Humana

4N6FLOQSwabs de QIAGEN son hisopos diseñados para recolectar y preservar ADN en escenas del crimen e identificación humana. Su capa antimicrobiana protege el ADN neutralizando microbios, asegurando muestras puras sin agentes de secado. Estos hisopos, altamente absorbentes, permiten liberar completamente las muestras, ideales para rastros biológicos y ambientales en investigaciones forenses y estudios genéticos.

Características	Detalles
Material del Tip	Fibra de nylon con recubrimiento especial
Tipo de Muestras	Sudor, semen, manchas de sangre, piel, y rastros ambientales
Propósito	Recolección y preservación de ADN en escenas del crimen y casos forenses
Absorción y Liberación	Alta absorción y liberación óptima de la muestra
Tratamiento Antimicrobiano	Minimiza la contaminación ambiental y preserva la integridad del ADN
Estabilidad del ADN	Conservación del ADN a 12 meses a temperatura ambiente
Cumplimiento Normativo	Cumple con ISO 18385:2016, verificado libre de DNasa, RNasa y ADN humano
Ventajas Adicionales	Incluye un sistema de secado activo que previene el crecimiento microbiano y asegura la estabilidad del ADN a largo plazo



TissueLyser III

Sistema de homogeneización de tejidos



TissueLyser III es un instrumento de alta velocidad para ruptura y homogeneización de muestras biológicas con perlas de acero inoxidable, zirconio, cerámica o vidrio. Permite la homogeneización efectiva de muestras difíciles como huesos y tejidos, facilitando el acceso a ADN y ARN para análisis posteriores.

Este equipo asegura un proceso seguro y eficiente, minimizando el riesgo de contaminación cruzada. Con capacidad de procesamiento de alto rendimiento y compatibilidad con diversos kits de purificación, es esencial para laboratorios que manejan grandes volúmenes de muestras y requieren resultados precisos y consistentes.

Características	Detalles
Tipos de Muestras	Tejidos humanos, animales, vegetales, huesos, muestras ambientales como suelo y heces
Tecnología	Agitación de alta velocidad con perlas de acero inoxidable, zirconio, cerámica o vidrio
Capacidad	Procesa de 1 a 192 muestras simultáneamente
Protocolos	7 protocolos pre-programados y 5 personalizables
Características Adicionales	Pantalla táctil, perillas para ajustes, sin riesgo de contaminación cruzada debido al sellado seguro de los tubos
Normas Cumplidas	Compatible con una amplia gama de kits de purificación de QIAGEN
Ventajas Adicionales	Resultados reproducibles incluso con muestras difíciles de lisar, integración con flujos de trabajo automatizados



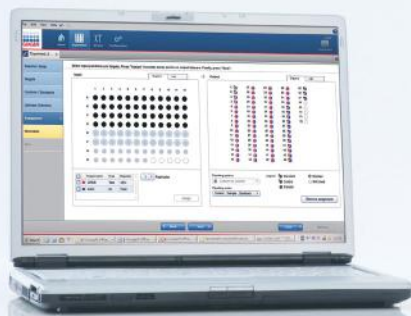
EZ2 Connect Fx

Sistema de extracción automatizada de ADN/ARN



QIAGEN EZ2 Connect Fx es un instrumento automatizado de mesa para la purificación de ácidos nucleicos de hasta 24 muestras simultáneamente, utilizando tecnología de perlas magnéticas y cartuchos prellenados. Después de recolectar la muestra, ya sea con una tarjeta FTA o un hisopo 4N6FLOQSwabs, se pueden procesar fácilmente con el EZ2 Connect Fx. Optimizado para aplicaciones forenses y de identificación humana (HID), ofrece alta eficiencia en la extracción de ADN incluso de trazas mínimas, garantizando la integridad y pureza de las muestras. Proporciona resultados consistentes y reproducibles, reduce el tiempo de preparación y aumenta la eficiencia del laboratorio, permitiendo a los técnicos enfocarse en análisis más complejos y tareas críticas.

Características	Detalles
Aplicaciones	Purificación automatizada de ácidos nucleicos
Tipos de Muestras	Muestras forenses: trazas, sangre, semen, saliva, huesos, cabello, etc.
Tecnología	Separación con perlas magnéticas, pipeteo a bordo, función de calentamiento
Capacidad	Procesa de 1 a 24 muestras simultáneamente
Características Adicionales	Descontaminación con UV-LED, conectividad remota, pantalla táctil, gestión de informes de ejecución
Normas Cumplidas	Grado forense (ISO 18385)
Ventajas Adicionales	Máxima seguridad del proceso con cartuchos de reactivos prellenados, cámara interna para verificación de carga y reconocimiento de cartuchos, recuperación de muestras y trazabilidad completa



QIAgility

Instrumento automatizado de sobremesa para manejo de fluidos



Este sistema compacto maneja tareas como configuración de PCR y qPCR, dilución, normalización y dispensación de líquidos con alta precisión. Su software intuitivo guía en la configuración del área de trabajo y calcula automáticamente las mezclas, eliminando la necesidad de programar manualmente los pasos de pipeteo. QIAgility mejora la reproducibilidad y productividad del laboratorio, reduciendo errores comunes en el pipeteo manual. Configura reacciones de PCR rápidamente, automatiza tareas de pipeteo y mejora la eficiencia del laboratorio con su diseño compacto y fácil integración.

Características	Detalles
Aplicaciones	Preparación automatizada de PCR o qPCR, dilución, normalización, dispensación de líquidos
Capacidad de Pipeteo	Volúmenes de 1-200 μ l
Tecnología	Cabezal de pipeteo de un solo canal, detección de nivel de líquido, filtros HEPA y lámpara UV
Precisión	CV <1% (5–200 μ l, transferencia en seco); CV <5% (2–5 μ l, transferencia en húmedo); CV <10% (1 μ l)
Capacidad	Procesa hasta 96 muestras
Software	Software QIAgility Setup Manager con licencia ilimitada y actualizaciones gratuitas
Ventajas Adicionales	Descontaminación de la mesa de trabajo con lámpara UV, eliminación de pasos de pipeteo manual, resultados estandarizados y mayor seguridad en el proceso



Cuantificación de ADN Humano



QIAGEN ofrece soluciones avanzadas para cuantificar ADN humano, esenciales en forenses e investigación, con resultados precisos y optimizando flujos de trabajo en laboratorios.

Características	Investigator Quantiplex Pro RGQ Kit	Investigator Quantiplex Pro Kit	Investigator Quantiplex Pro FLX Kit
Volumen por PCR	20 µL	20 µL	20 µL
Volumen de entrada de templado de ADN	2 µL	2 µL	1-18 µL
Target humano, autosómico pequeño	91 pb	91 pb	91 pb
Target humano, autosómico grande	353 pb	353 pb	353 pb
Target humano masculino, Y pequeña	81 pb	81 pb	81 pb
Target humano masculino, Y grande	359 pb	-	-
Sondas	TaqMan	TaqMan	TaqMan
Termocicladores de Tiempo Real	%Rotor-Gene Q %5plex %6plex	%Applied Biosystems %7500 Real-Time Systems %QuantStudio 5 Real-Time Systems	%Sistemas de qPCR de Applied Biosystems



Rotor-Gene Q

Termociclador de PCR en tiempo real



QIAGEN Rotor-Gene Q es un termociclador de PCR en tiempo real diseñado para ofrecer resultados excepcionales y fiables. Su formato rotativo único asegura una uniformidad térmica y óptica óptima entre las muestras, crucial para análisis precisos. Ideal para expresión génica, detección de patógenos, análisis de metilación del ADN, genotipificación e investigación de miRNA, este equipo facilita la PCR en tiempo real con precisión y fiabilidad superiores. Además, reduce la necesidad de mantenimiento y simplifica la verificación térmica de rutina. Su formato rotativo y software avanzado proporcionan una plataforma robusta y fácil de usar para aplicaciones moleculares en investigación y diagnóstico.

Características	Detalles
Canales Ópticos	Hasta 6 canales (azul, verde, amarillo, naranja, rojo, carmesí)
Tecnología	Formato rotativo para uniformidad térmica y óptica
Capacidad	Tubos de 0.2 ml - 36 muestras; Strip Tubes de 0.1 ml (4 tubos) - 72 muestras; Rotor-Disc 72 - 72 muestras; Rotor-Disc 100 - 100 muestras
Software	Q-Rex y Rotor-Gene Q Software para configuración de experimentos, adquisición de datos y análisis
Ventajas Adicionales	Bajo mantenimiento, alta precisión térmica, verificación óptica de temperatura automatizada

Tecnología STR

Amplificación de STR múltiple con sensor de calidad



QIAGEN ofrece kits de PCR múltiple con alta sensibilidad y robustez, incluyendo un sensor de calidad que asegura la fiabilidad de las muestras. Compatible con analizadores genéticos de Applied Biosystems 3500/3500xL.

	24plex Q5 Kit	24plex GO1 Kit	26plex Q5 Kit	E55plex SE Q5 Kit	IDplex Plus Kit	Triplex AF5 Q5 Kit	HDplex Kit	Argus X-12 Q5 Kit	Argus Y-28 Q5 Kit									
Amelogenina	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM											
Sensor de calidad	QS1, QS2	QS1, QS2	QS1, QS2		QS		QS	QS1, QS2										
Estándares internacionales	20 loci nucleares CODIS (Hares, 2015) 12 loci ESS																	
D1S1656										D1S1656	D1S1656							
D2S441										D2S441	D2S441							
D10S1248										D10S1248	D10S1248							
D12S391										D12S391	D12S391				D12S391			
D22S1045										D22S1045	D22S1045							
D3S1358										D3S1358	D3S1358	D3S1358						
D8S1179										D8S1179	D8S1179	D8S1179						
D18S51										D18S51	D18S51	D18S51			D18S51			
D21S11										D21S11	D21S11	D21S11				D21S11		
TH01										TH01	TH01	TH01						
vWA										vWA	vWA	vWA						
FGA										FGA	FGA	FGA	FGA					
D2S1338										D2S1338	D2S1338	D2S1338						
D19S433										D19S433	D19S433	D19S433						
D16S539										D16S539	D16S539	D16S539						
D5S818										D5S818		D5S818						
D7S820										D7S820		D7S820						
D13S317										D13S317		D13S317						
CSF1PO										CSF1PO		CSF1PO						
TPOX	TPOX		TPOX															
Loci adicionales																		
SE33											SE33		SE33	SE33				
DYS391										DYS391							DYS391	
										D6S1043								
										Penta D								
										Penta E								
															D2S1360	DXS7132		
															D3S1744	DXS7423		
															D4S2366	DXS8378	DYS19	DYS456
															D5S2500	DXS10074	DYS385*	DYS458
															D6S474	DXS10079	DYS389-I	DYS460
															D7S1517	DXS10101	DYS389-II	DYS481
															D8S1132	DXS10103	DYS390	DYS518
															D10S2325	DXS10134		DYS533
															D21S2055	DXS10135	DYS392	DYS549
																DXS10146	DYS393	DYS570
																DXS10148	DYS437	DYS576
																HPRTB	DYS438	DYS627
																	DYS439	DYS643
																	DYS448	YGATAH4
								DYS449										

* locus duplicado; Por favor consulte www.fbi.gov para los kits aprobados por NDIS.

Para revisar los **FLUORÓFOROS** de cada marcador, escanee el siguiente QR:



Use la cámara de su celular para escanear el código QR.

NGS para HID

Kits de secuenciación



Nombre	Tipo de Marcadores	Número de marcadores	Capacidad de Multiplexing	Tiempo Total de Secuenciación
ForenSeq DNA Signature Prep Kit	Autosomal STRs, Y-STRs, X-STRs, SNPs de identidad, SNPs fenotípicos, SNPs de ascendencia biogeográfica	58 STRs (27 autosomales, 24 Y, 7 X), 94 SNPs de identidad, 56 SNPs de ascendencia biogeográfica, 22 SNPs fenotípicos	8–96 bibliotecas por corrida	~28 horas con el MiSeq FGx Reagent Kit, ~22 horas con el MiSeq FGx Reagent Micro Kit
ForenSeq mtDNA Control Region Kit	Región control del mtDNA	18 amplicones, >120 primers	3–48 bibliotecas por corrida	~22 horas con el MiSeq FGx Reagent Micro Kit
ForenSeq mtDNA Whole Genome Kit	Genoma completo del mtDNA	245 amplicones, >500 primers	16 bibliotecas por corrida	~28 horas con el MiSeq FGx Reagent Kit, ~22 horas con el MiSeq FGx Reagent Micro Kit
ForenSeq Kintelligence Kit	SNPs para parentesco y genealogía genética	10,230 SNPs	3 bibliotecas por corrida	~28 horas con el MiSeq FGx Reagent Kit
ForenSeq MainstAY Kit	Autosomal y Y-STRs	52 marcadores genéticos (27 autosomal STRs, 25 Y-STRs)	8–96 muestras por corrida	~22 horas con el MiSeq FGx Reagent Micro Kit
ForenSeq Imagen Kit	SNPs para fenotipo y ascendencia biogeográfica	55 SNPs (DPME), 111 SNPs (DPMF)	8–96 bibliotecas por corrida	~18 horas con el MiSeq FGx Reagent Micro Kit

QIAGEN ha adquirido Verogen, fortaleciendo su liderazgo en identificación humana y forense con tecnologías de secuenciación de próxima generación (NGS), incluyendo el secuenciador MiSeq FGx y la gama de kits ForenSeq.





MiSeq FGx™

Sistema de secuenciación (NGS)



MiSeq FGx es el primer y único sistema de secuenciación de próxima generación (NGS) desarrollado y validado específicamente para la genómica forense. Combina calidad de datos probada con facilidad de uso, proporcionando una solución basada en la tecnología de secuenciación por síntesis (SBS) de estándar oro. Permite preparar, secuenciar bibliotecas y analizar datos en un único flujo de trabajo, escalando para diversas aplicaciones, incluyendo genealogía genética forense. El MiSeq FGx facilita la secuenciación con alta precisión y reproducibilidad, ofrece configuración rápida con consumibles preconfigurados y software avanzado para análisis automatizado. Es esencial para laboratorios forenses que buscan perfiles de ADN detallados y completos de diversas muestras.

Características	Detalles
Capacidad	Hasta 96 bibliotecas combinadas de SNP y STR en una sola corrida
Tecnología	Secuenciación por síntesis (SBS)
Facilidad de Uso	Interfaz de pantalla táctil intuitiva, configuración guiada de la corrida, análisis automatizado de datos
Reagent Kits	Cartuchos prellenados y listos para usar con seguimiento RFID
Precisión	Química de secuenciación que minimiza errores específicos de contexto
Análisis de Datos	Software ForenSeq Universal Analysis para gestión y análisis de datos genómicos forenses
Especificaciones del Instrumento	Control por ordenador interno, sistema de refrigeración por aire, dimensiones 68.6 cm x 56.5 cm x 52.3 cm, peso 54.5 kg

Evidence Series

Soluciones Automatizadas para Toxicología y Forense

RANDOX

TOXICOLOGY



Más información sobre la serie evidence.



MultiSTAT



Investigator



Características

Es un analizador automatizado basado en tecnología Biochip Array que proporciona detección simultánea in situ de hasta 29 drogas a partir de una sola muestra.

Es un analizador de mesa compacto basado en tecnología Biochip Array, semiautomático y de alta eficiencia de procesamiento para la detección simultánea de múltiples drogas y metabolitos de drogas en múltiples matrices.

Aplicaciones forenses

Proporciona resultados cuantificados INMEDIATOS e in situ de pruebas de drogas y DATOS EN TIEMPO REAL al patólogo, forense, oficina, policía y proveedores médicos, en un proceso totalmente simplificado de solo 3 pasos.

Este biochip detecta hasta 48 drogas y metabolitos con un solo conjunto de reactivos, controles y calibradores. Validado para diversas matrices, ofrece el menú de pruebas de toxicología más amplio del mercado, simplificando el proceso y manteniendo la integridad del operador, ideal para aplicaciones forenses.

Capacidad y tiempo de resultados

Puede procesar 2 muestras de manera simultánea con detección de 29 parámetros por cada muestra en menos de 28 minutos.

Puede procesar desde 3 a 54 muestras de manera simultánea con detección de 15 a 48 parámetros por cada muestra en menos de 70 min.

Tipos de Muestra

Muestras de Sangre Total, Post-mortem, orina y fluido oral .

Muestras de Sangre Total, Post-mortem, orina, fluido oral, cabello, meconio, tejido y humor vítreo.

Facilidad de Uso

Plataforma totalmente automatizada, con interfaz intuitiva y cartuchos listos para usar.

Plataforma compacta, proceso semiautomático totalmente simplificado, de solo 4 pasos, fácil de adaptar a cualquier entorno de laboratorio.

Beneficios adicionales

Este equipo permite programar el cutoff según necesidad, utiliza controles cuantificados de 2 niveles y gráficos LJ para QC, elimina falsos negativos, y proporciona resultados confiables comparables con métodos confirmatorios en tiempo record. Ofrece respaldo total de la información, permite programar niveles de acceso y exportar resultados en diversos formatos para análisis de datos o conexión a LIS.

La tecnología garantiza procesamiento sencillo, elimina los falsos negativos, cuenta con controles de calidad cuantificados para gráficos LJ. Proporciona resultados confiables comparables con métodos confirmatorios, respaldo total de la información, y permite exportar resultados en múltiples formatos para análisis de datos o conexión a LIS. Capaz de procesar de 3 a 54 muestras simultáneamente.



illumina RANDOX

TRABAJAMOS CON LAS
MARCAS LÍDERES EN
APLICACIONES FORENSES



CONTÁCTANOS

Correo electrónico
ventas@genlabperu.com

Central telefónica
(01) 203 - 7500

Página web
www.genlabperu.com