

DELTAPREX ONE

Un solo sistema, innumerables flujos de trabajo *Automatización flexible para cualquier laboratorio*

DELTAPREX ONE es la respuesta de Deltalab a los retos de los laboratorios modernos, optimizando y automatizando la preparación de muestras antes de las etapas de procesamiento y análisis.

La integración de esta solución automatizada permite a los laboratorios incrementar la eficiencia operativa, minimizar los errores humanos y optimizar los flujos de trabajo.



Rendimiento

- Hasta 900 muestras por turno de 8 horas, equivalente a 130 tubos/hora o 220 muestras en placas de 96 pocillos/hora.
- Procesamiento de 96 muestras en solo 50 minutos.
- Carga y descarga continuas, sin necesidad de pausar el proceso.
- Funcionamiento desatendido, con más de 30 minutos de procesamiento continuo sin supervisión.

Seguridad y ergonomía

- La automatización en circuito cerrado elimina el riesgo de contaminación cruzada.
- Reducción de hasta un 75 % del personal equivalente a tiempo completo (FTE) necesario, disminuyendo el trabajo manual de 3–4 técnicos a solo 0,5–1 técnico.
- Eliminación de lesiones por movimientos repetitivos, como el síndrome del túnel carpiano o la sobrecarga de hombros, asociadas al pipeteo manual.
- Procesamiento cerrado que protege al personal frente a la exposición a riesgos biológicos.

SOLUCIÓN DELTAPREX ONE

Su flujo de trabajo mejorado



MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Diseñado para las necesidades de su laboratorio

Desarrollado para ensayos moleculares y flujos de trabajo preanalíticos de última generación, DELTAPREX ONE está preparado para gestionar la preparación de muestras en múltiples aplicaciones de laboratorio, con una elevada flexibilidad en entrada de muestras, procesos y salida.

Compatibilidad de formatos:

DELTAPREX ONE ofrece una amplia compatibilidad con tubos de recogida primaria y tubos de procesamiento secundarios, adaptándose a distintos formatos, dimensiones y materiales. La flexibilidad de entrada permite trabajar con escobillones de auto-toma (secos y con medios de transporte), tubos de citología líquida, tubos de recogida de sangre (heparina de litio, K2-EDTA y citrato de sodio), así como tubos PCR y placas de 96 pocillos.

Salidas personalizables:

La configuración de salida de DELTAPREX ONE puede adaptarse al formato de placa o tubo secundario requerido por cada ensayo, garantizando una integración flexible con los flujos de trabajo del laboratorio. Además, el sistema puede ampliarse mediante módulos opcionales para distintas aplicaciones, como capacidades avanzadas de manipulación de líquidos o protocolos de procesamiento especializados, ajustándose a las necesidades específicas de cada usuario.

Un sistema. Posibilidades infinitas

Mientras que otras soluciones requieren instrumentos específicos para cada formato, DELTAPREX ONE se adapta a las necesidades de su laboratorio, ofreciendo una versatilidad sin precedentes:

- Múltiples formatos de entrada integrados en un único ensayo.
- Formatos de salida totalmente personalizables, compatibles con cualquier plataforma downstream.
- Compatibilidad con plataformas moleculares líderes, como Roche®, Abbott®, Seegene® y otras.*
- Escalabilidad, desde el diagnóstico rutinario hasta aplicaciones de investigación avanzadas.
- Procesamiento continuo de muestras, ajustado dinámicamente a la carga de trabajo del laboratorio.



(*) Deltalab confirma que no es propietaria de las marcas Roche®, Abbott® y Seegene® ni tiene ninguna asociación con la empresa propietaria de estas marcas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DELTAPREX ONE

Manipulación de líquidos

- Rango de pipeteo: de 10 µL a 1000 µL
- Alta precisión:

≤ 1 % a 1000 µL

≤ 2 % a 100 µL

- Puntas libres de RNasa y DNasa, compatibles con aplicaciones moleculares
- Múltiples protocolos de pipeteos, adaptables a diferentes tipos de muestras.

Funciones de procesamiento

- Escaneo de códigos de barras para identificación de muestra
- Destaponado y retaponado automáticos
- Aliquotado flexible, de tubo a tubo o de tubo a placa de ensayo
- Agrupación inteligente de muestras, en tubos o placas
- Reconciliación y verificación automática del ID de la muestra.

Características del sistema

- Lectura de códigos de barras integrada
- Conectividad con sistemas LIS / HIS
- Reconciliación automática de ID para una trazabilidad completa
- Manipulación de múltiples tipos de tubos, independientemente de material, formato o dimensiones
- Gestión avanzada de protocolos
- Monitorización en tiempo real y registro de auditoría (audit trail)

AREAS DE APLICACIÓN

DELTAPREX ONE da soporte a laboratorios de diagnóstico en un amplio abanico de aplicaciones, desde el cribado rutinario de VPH e ITS hasta ensayos complejos basados en sangre, investigación del microbioma y la monitorización de infecciones hospitalarias, proporcionando resultados más fiables y consistentes en múltiples áreas del diagnóstico molecular y la microbiología.



VPH e ITS



Enfermedades respiratorias



Infecciones adquiridas en el hospital



Genética y microbioma



Infecciones gastrointestinales



Aplicaciones basadas en sangre

¿POR QUÉ ELEGIR DELTAPREX?

Para programas de cribado

DELTAPREX ONE transforma los programas de cribado de alto volumen de cáncer de cuello uterino y de infecciones de transmisión sexual (ITS) mediante la automatización de la preparación de muestras, permitiendo trabajar tanto con muestras tradicionales como con auto-tomas. Reduce la carga de trabajo manual, mejora los tiempos de respuesta y garantiza una calidad uniforme en miles de muestras al mes.

Para laboratorios de diagnóstico

Una única plataforma flexible gestiona todas las necesidades de preparación de muestras, desde pruebas rutinarias hasta aplicaciones especializadas, sin necesidad de múltiples instrumentos ni conversiones de formato.

Para su personal

Automatización que protege. El procesamiento en circuito cerrado elimina el riesgo de contaminación cruzada. El funcionamiento desatendido reduce la exposición diaria a riesgos biológicos. El pipeteo de precisión elimina el túnel carpiano y las lesiones por movimientos repetitivos. El personal puede dedicarse a actividades diagnósticas y clínicas de mayor valor añadido.

Para el futuro de su laboratorio

A medida que evolucionan las necesidades de análisis y surgen nuevas aplicaciones, DELTAPREX ONE crece con su laboratorio. Un único sistema se adapta a nuevos flujos de trabajo, nuevos tipos de muestras y nuevas plataformas downstream, protegiendo su inversión durante los próximos años.

ÁREAS DE APLICACIÓN CLAVE

Cribado de VPH a gran escala

Gestionar la revolución del auto-cribado requiere automatización flexible y de alta capacidad. DELTAPREX ONE transforma los flujos de trabajo de laboratorio de VPH:

- **Auto-elución de auto-toma en seco:**
Elución completamente automatizada de auto-toma que elimina los pasos manuales, reduciendo el tiempo de procesamiento de 45 minutos a menos de 5 minutos por lote.
- **Soporte de Citología Líquida:**
Procesa simultáneamente medios de citología líquida tradicionales junto con muestras de auto-toma en un único flujo de trabajo integrado.
- **Cribado de Alto Volumen:**
Reduce los pasos manuales de alíquotado a cero manteniendo la trazabilidad completa de la muestra mediante procesamiento guiado por código de barras.
- **Preparación Automatizada de Salida:**
Preparación directa de formatos listos para análisis para plataformas de pruebas de VPH de diagnóstico molecular.

Ya sea gestionando un programa rutinario de cribado cervical o apoyando el impulso global hacia las pruebas de VPH de auto-toma, DELTAPREX ONE proporciona la flexibilidad y capacidad de procesamiento que demandan los laboratorios de cribado modernos.

Pruebas de ITS: Muestreo Multi-sitio

El diagnóstico preciso de ITS requiere analizar múltiples tipos de muestra de un solo paciente: garganta, uretral, vaginal, rectal y orina. DELTAPREX ONE maneja esta complejidad con precisión:

- **Procesamiento Multi-muestra:**
Preparación automatizada de tipos de muestra diversos en un único flujo de trabajo sin riesgo de contaminación cruzada.
- **Alicuotado Flexible:**
Preparar diferentes volúmenes de alícuota en placas de 96 pocillos o tubos secundarios adecuados para múltiples sistemas diagnósticos.
- **Trazabilidad Guiada por Código de Barras:**
Seguimiento completo de ID asegura que las muestras nunca se confundan, incluso procesando 50+ muestras por hora.
- **Preparación Paralela:**
Preparación automática de diferentes salidas de la misma muestra de paciente para pruebas secuenciales o ensayos de respaldo.
- **Integración LIS:**
Conectividad perfecta asegura que las solicitudes de prueba coincidan con las muestras preparadas en cada paso.

La flexibilidad de DELTAPREX ONE significa que puede gestionar pruebas de ITS de alto volumen con el mismo sistema usado para cribado de VPH - verdadera consolidación del flujo de trabajo.

Aplicaciones Basadas en Sangre

El procesamiento de sangre requiere manejo cuidadoso de diferentes tipos de tubos, estabilizadores y clases de líquidos. DELTAPREX ONE domina esta complejidad:

- **Compatibilidad Múltiple de Tubos:**
Procesa diferentes tamaños y configuraciones de tubos (tubos estándar, tubos pediátricos, contenedores especializados) sin cambio.
- **Gestión de Estabilizadores:**
Protocolos dedicados para heparina de litio, K2-EDTA, citrato de sodio y otros estabilizadores preservan la integridad de la muestra.
- **Protocolos de Clases de Líquido:**
Ajuste automático de parámetros de procesamiento para proteger características de plasma, suero o sangre completa.
- **Desde Múltiples Matrices:**
Comienza desde sangre completa, suero o plasma y prepara formatos de salida consistentes.

DELTAPREX ONE está validado tanto para pruebas de enfermedades infecciosas (ensayos de interferón gamma) como para aplicaciones moleculares, siendo ideal para laboratorios de inmunología, virología y hematología molecular.

Microbioma y Aplicaciones Gastrointestinales

La investigación del microbioma y diagnósticos de infecciones GI requieren manejo estandarizado de muestras en grandes cohortes:

- **Elución Estandarizada:**
Protocolos de elución consistentes aseguran recuperación reproducible de DNA/RNA a través de cientos de muestras.
- **Procesamiento por Lotes:**
Procesa 96+ muestras por hora con protocolos de manejo idénticos.
- **Reducción de Carga Manual:**
Elimina vortexing manual, centrifugación y pipeteo que introducen variabilidad entre lotes.
- **Tiempo de Ausencia Prolongado:**
Prepara muestras para días de pruebas con >30 minutos de operación sin supervisión.

Infecciones Nosocomiales y Microbiología Clínica

DELTAPREX ONE mejora la vigilancia de infecciones y programas diagnósticos:

- **Automatización de Bucle Cerrado:**
Elimina exposición a bio-peligros durante el manejo rutinario de muestras.
- **Trazabilidad Completa:**
Rastrea muestras desde la recogida hasta el reporte para fines de control de infecciones.
- **Capacidad de Alto Rendimiento:**
Procesa 900+ muestras por turno de 8 horas.
- **Consistencia de Calidad:**
90% de reducción en incidentes relacionados con calidad comparado con procesamiento manual.



DELTA PREX ONE



Diagnóstico molecular

ESCOBILLONES FLOCADOS CON MEDIO DE TRANSPORTE LÍQUIDO



AMIES

CARY BLAIR

VICUM

VIRUS



AMIES

Especialmente indicado para la recogida y transporte de muestras microbiológicas. Mantiene la viabilidad de bacterias aerobias, anaerobias facultativas y anaerobias durante un mínimo de 48 horas tanto a temperatura ambiente (20-25°C) como en refrigeración (2-8°C) y 24 horas con bacterias fastidiosas. Diseñado tanto para siembra tradicional como automatizada.

CARY BLAIR

Especialmente indicado para la recogida y transporte de muestras fecales. Mantiene la viabilidad de los patógenos fecales durante un mínimo de 48 horas sin sobrecrecimiento. Diseñado para recogida directamente del recto o de heces. Diseñado para siembra tradicional y automatizada.

VICUM

Especialmente indicado para recoger y transportar muestras microbiológicas que contienen Virus, Chlamydia, Ureaplasma y/o Mycoplasma. Incluye antibióticos que inhiben el crecimiento de Bacterias y Hongos; esto asegura fiabilidad en recuperación de muestra. Mantiene la infectividad de virus durante un mínimo de 96 horas tanto a temperatura ambiente (20-25°C) como en refrigeración (2-8°C). Cada tubo contiene microesferas de vidrio para facilitar lisis celular, homogeneidad de muestra y maximizar elución desde el hisopo.

VIRUS

Especialmente indicado para recoger y transportar muestras microbiológicas que contienen virus. Incluyendo antibióticos que inhiben crecimiento de Bacterias y Hongos, asegura confiabilidad de la muestra. Mantiene infectividad de virus hasta 96 horas, tanto a temperatura ambiente (20-25°C) como en refrigeración (4-8°C).

self swab® → DELTAPREX ONE → Diagnóstico molecular

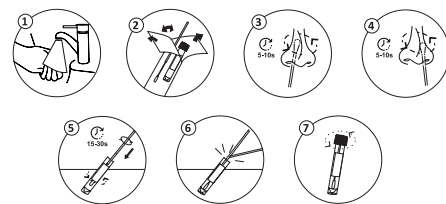
Kit de auto-toma nasal con medio virus

Sistema estéril invasivo para auto-toma con medio de transporte virus para análisis microbiológico posterior. Especialmente indicado para recogida y transporte de muestras microbiológicas conteniendo virus. Incluyendo antibióticos que inhiben crecimiento de bacterias y hongos, asegura idoneidad en recuperación de muestra. Mantiene viabilidad de virus hasta 96 horas tanto a temperatura ambiente como refrigeración. Diseñado para cultivo celular y compatible con técnicas de diagnóstico molecular.

- Tubo con 3 ml de medio de transporte virus indicando tipo de medio.
- Hisopo flocados estándar con punto de rotura a 80 mm.
- Presentación en peel-pack.



Reglamento (UE) 2017/746 sobre productos sanitarios para diagnóstico *in vitro* (IVDR).
Fecha caducidad: 18 meses.



Kit detección de infecciones de Transmisión Sexual (ITS)

Sistema estéril invasivo para auto-toma por contacto directo con el paciente, con y sin medio de transporte, para pruebas de diagnóstico *in vitro* posteriores. Producto destinado a usuarios profanos (no profesionales). Producto destinado a auto-toma en diferentes áreas anatómicas oral (A), vaginal/uretral (B) y rectal (C)...

- 3 sets 304221KF: hisopo estándar + tubo con medio AMIES.
- 2 sets 304238KF: hisopo estándar + tubo con medio VICUM®.
- 1 set E300016KP.2: dos hisopos finos.
- Pegatinas etiquetadas A, B1, B2 o C para pegar en tubos tras toma de muestras.



Reglamento (UE) 2017/746 sobre productos sanitarios para diagnóstico *in vitro* (IVDR).
Fecha caducidad: 24 meses.



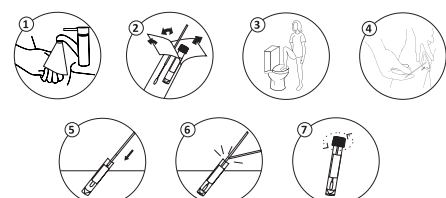
Kit de auto-toma vaginal para VPH

Producto estéril invasivo para auto-toma de muestras vaginales por usuarios profanos para envío posterior a laboratorio clínico, para examen por diagnóstico *in vitro*.

- Hisopo flocados estándar con punto de rotura a 100 mm.
- Tubo fondo redondo 12 ml con faldón, en bolsa única.
- Presentación del set en peel-pack.



Reglamento (UE) 2017/746 sobre productos sanitarios para diagnóstico *in vitro* (IVDR).
Fecha caducidad: 48 meses.



SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Deltalab Group dispone de Servicio de Asistencia Técnica propio, profesional y con asistencia técnica nacional porque somos conscientes de que efectividad y rapidez son dos factores clave a la hora de resolver las dudas o incidencias de nuestros clientes.

Disponemos de un equipo de ingenieros técnicos con formación especializada y con la preparación adecuada para dar servicio a nivel de validaciones, certificaciones, mantenimientos preventivos - correctivos y reparaciones de los equipos.

Asistencia inmediata y utilización de repuestos originales.

SAT Barcelona
Tel.: 93 718 08 08

SAT Madrid
Tel.: 91 616 42 68

SAT Murcia
Tel.: 664 551 126

Contacta con nosotros para información comercial:

Sede central

Av. La Llana, 115-117
Pol. Industrial La Llana
08191 Rubí - Barcelona
Tel.: 93 699 50 00

Madrid

Puerto de Navafría 12
28935 Móstoles - Madrid
Tel.: 91 616 42 68

Murcia

Pol. Ind. Los vientos
Calle Neptuno 59A
30565 Las Torres de Cotillas
Murcia
Tel.: 96 862 65 09

Valencia

Parque comercial Albufera
Edificio Albufera - Oficina 801
Plaza Alquería de la Culla, 4
46910 Alfafar - Valencia
Tel.: 96 395 08 09

VISITA NUESTRA WEB

