



**Soluciones de detección para recién nacidos**

**Una parada completa**

## Saludos desde Finlandia



Queridos clientes,

Labsystems Diagnostics Oy, Finlandia, ha estado desarrollando, fabricando y distribuyendo productos innovadores para el tamizaje neonatal durante más de 3 décadas. Cubrimos toda la gama de métodos para la detección de recién nacidos y también ofrecemos soluciones completas que incluyen opciones de automatización y software. Distribuimos nuestros productos a más de 70 países en todo el mundo y todos nuestros procesos y productos cuentan con la certificación CE IVD y cumplen con las normas ISO 13485. La alta calidad de nuestros productos está confirmada por la participación regular en programas internacionales de competencia. La cooperación y los estudios en los laboratorios de los clientes nos permiten probar nuestros productos de forma independiente en condiciones reales. Nuestro objetivo para el futuro es desarrollar nuevos productos innovadores para la detección de errores congénitos del metabolismo y mejorar cada día. Estamos seguros de que nuestros productos cumplen con los requisitos de todos los clientes a nivel mundial.

## Equipos y kits de tamizaje para recién nacidos

### Inmunoensayos de fluorescencia

TSH neonatal

17-OHP neonatal

TIR neonatal

T4 neonatal

Toxoplasma gondii IgM neonatal

### Inmunoensayos de fluorescencia: bioquímicos y enzimáticos

Fenilalanina neonatal

G6PD neonatal

Galactosa Total Neonatal (TGAL)

Galactosa transferasa neonatal (GALT)

Biotinidasa Neonatal

### Tamizaje de recién nacidos por PCR en tiempo real

NeoNat SCID-SMA

### Detección ampliada de recién nacidos por LC-MS/MS

NeoMass AAAC Plus

NeoMass AAAC 3.0

### Prueba de confirmación de CAH por LC-MS/MS (perfil de esteroides)

NeoMass CAH

### Equipo de detección de recién nacidos

Detección automática de recién nacidos NS2400

Perforadora DBS NS496 Plus

Lector NS

LavadorNS

Incubadora/Agitador NS

Extractor de disco NS96

## Inmunoensayos de fluorescencia



### TSH neonatal

(Código de producto: 6199880)

Determinación fluorométrica de la hormona estimulante de la tiroides (TSH) en muestras de sangre seca (DBS) para la detección del hipotiroidismo congénito (HC).

- Basado en la técnica del sándwich directo. Las señales de fluorescencia son directamente proporcionales a las concentraciones de analito en las muestras
- El kit incluye todos los reactivos necesarios para el procesamiento de muestras, incluidos los calibradores y controles DBS
- Disponible en formato de placa sólida de 960 ensayos



### T4 neonatal

(Código de producto: 6199890)

Determinación fluorométrica de tiroxina T4 en muestras de gotas de sangre seca (DBS) para la detección de hipotiroidismo congénito (CH).

- Basado en la unión competitiva. Las señales de fluorescencia son inversamente proporcionales a las concentraciones de analitos en las muestras
- El kit incluye todos los reactivos necesarios para el procesamiento de muestras, incluidos los calibradores y controles DBS
- Disponible en formato de placa de tiras de 480 ensayos



### Toxoplasma gondii IgM neonatal

(Código de producto: 6199802)

Determinación fluorométrica de anticuerpos de clase IgM contra Toxoplasma gondii en muestras de gotas de sangre seca (DBS).

- Disponible en formato de placa Strip de 480 pruebas



### 17-OHP neonatal

(Código de producto: 6199871)

Determinación fluorométrica de 17-hidroxi-progesterona en muestras de sangre seca (DBS) para la detección de hiperplasia suprarrenal congénita (CAH).

- Basado en la unión competitiva. Las señales de fluorescencia son inversamente proporcionales a las concentraciones de analitos en las muestras
- El kit incluye todos los reactivos necesarios para el procesamiento de muestras, incluidos los calibradores y controles DBS
- Disponible en formato de placa sólida de 960 ensayos

## Inmunoensayos de fluorescencia: bioquímicos y enzimáticos



### Fenilalanina neonatal

(Código de producto: 6199896)

Determinación fluorométrica de fenilalanina en muestras de gotas de sangre seca (DBS) para la detección de fenilcetonuria (PKU).

- Basado en la tecnología de reacción de ninhidrina fluorescente
- El kit incluye todos los reactivos necesarios para el procesamiento de muestras, incluidos los calibradores y controles DBS
- Disponible en formato de placa sólida de 960 ensayos



### IRT neonatal

(Código de producto: 6199831)

Determinación fluorométrica de tripsinógeno inmunorreactivo (IRT) en muestras de sangre seca (DBS) para la detección de fibrosis quística (FQ).

- Basado en la técnica del sándwich directo. Las señales de fluorescencia son directamente proporcionales a las concentraciones de analito en las muestras
- El kit incluye todos los reactivos necesarios para el procesamiento de muestras, incluidos los calibradores y controles DBS
- Disponible en formato de placa sólida de 960 ensayos



### G6PD neonatal

(Código de producto: 6199860)

Determinación fluorométrica de la actividad de la enzima glucosa-6-fosfato deshidrogenasa en muestras de gotas de sangre seca (DBS) para la detección de la deficiencia de G6PD.

- El kit incluye todos los reactivos necesarios para el procesamiento de muestras, incluidos los calibradores y controles DBS
- Disponible en formato de placa sólida de 960 ensayos



### Galactosa Total Neonatal (TGAL)

(Código de producto: 6199850)

Determinación fluorométrica de galactosa total (TGAL) en muestras de sangre seca (DBS) para la detección de galactosemia clásica.

- Determinación combinada de galactosa libre por la escisión de Galactosa-1-fosfato
- El kit incluye todos los reactivos necesarios para el procesamiento de muestras, incluidos los calibradores y controles DBS, excepto el alcohol etílico absoluto
- Disponible en formato de placa sólida de 960 ensayos



### Galactosa transferasa neonatal (GALT)

(Código de producto: 6199810)

Determinación fluorométrica de la actividad de la enzima galactosa-1-fosfato uridil transferasa (GALT) en muestras de sangre seca (DBS) para el tamizaje de la galactosemia clásica.

- Basado en la señal fluorescente de NADPH, que se forma durante la reacción enzimática
- El kit incluye todos los reactivos necesarios para el procesamiento de muestras, incluidos los calibradores y controles DBS
- Disponible en formato de placa sólida de 960 ensayos



### Biotinidasa Neonatal

(Código de producto: 6199821)

Determinación fluorométrica de la actividad de la enzima biotinidasa en muestras de sangre seca (DBS) para la detección de la deficiencia de biotinidasa.

- Basado en la señal fluorescente del producto 6-Aminoquinolina(6-AQ), que se forma durante la reacción enzimática
- [P] se necesitan pasos de centrifugación o filtración
- El kit incluye todos los reactivos necesarios para el procesamiento de muestras, incluidos los calibradores y los controles DBS
- Disponible en formato de placa sólida de 960 ensayos

## Tamizaje de recién nacidos por PCR en tiempo real



### NeoNat SCID-SMA

(8100481/8100482/8100483)

Tamizaje de Inmunodeficiencia Combinada Severa (SCID) y Atrofia Muscular Espinal (SMA) por PCR de tiempo real.

nuevo

- Los genes objetivo son los círculos de escisión del receptor de células T (TREC) así como los círculos de escisión de recombinación Kappa (KREC) para SCID, y las Neuronas motoras de supervivencia 1 y 2 (SMN1, SMN2) para SMA, junto con los controles internos
- El kit incluye todos los reactivos necesarios para el procesamiento de muestras, incluidos los componentes de extracción de ADN para detectar SCID y SMA a partir de muestras de sangre seca (DBS)
- Este kit se puede utilizar con varios sistemas de detección de PCR en tiempo real con un mínimo de tres canales de medición (FAM, HEX y CY5)
- Disponible para 96, 192 y 480 reacciones

## Tamizaje ampliado de recién nacidos por LC-MS/MS



### NeoMass AAAC Plus

(Código de producto: 7100110)

Un kit de LC-MS/MS no derivatizado para la detección de 15 aminoácidos (AA), 13 acilcarnitinas (AC), succinilacetona (SUAC) y ácido argininosuccínico (ASA) de muestras de sangre seca (DBS) dentro de una sola ejecución de LC-MS/MS.

- Extracción de muestras sencilla y que ahorra tiempo. Protocolo de 1 h para todos los analitos incluyendo SUAC sin el uso de ningún compuesto de derivatización cancerígeno
- Adecuado para la mayoría de los dispositivos de sensibilidad media y alta. Instrumentos LC-MS/MS y con tiempos de análisis de aproximadamente 3 hrs/placa (96 pocillos)



### NeoMass AAAC 3.0

(Código de producto: 7100120)

nuevo

Una actualización del kit NeoMass AAAC Plus no derivatizado para la detección de errores congénitos del metabolismo. Este panel ampliado incluye la detección adicional de trastornos de Adrenoleucodistrofia ligada al cromosoma X (XALD) y adenosina desaminasa (ADA).

- Extracción de muestras sencilla y que ahorra tiempo protocolo dentro de 1 h para todos los analitos incluyendo 15 Aminoácidos (AA), 14 Acilcarnitinas (AC), Succinilacetona (SUAC), Ácido Argininosuccínico (ASA), C26:0-Lisofosfatidilcolina (C26:0-LPC) y Adenosina (Ado) sin el uso de ningún compuesto de derivatización cancerígeno
- Adecuado para la mayoría de los dispositivos LC-MS/MS de sensibilidad media y alta, con tiempos de análisis de aproximadamente 3 hrs/placa (96 pocillos)

#### Lista de Analitos

Analito	ISTD	Analito	ISTD	Analito	ISTD	Analito	ISTD
Ala	<sup>2</sup> H <sub>4</sub> -Ala	Met	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -Met	C0	<sup>2</sup> H <sub>9</sub> -C0	C12	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -C12
Arg	<sup>2</sup> H <sub>4</sub> - <sup>13</sup> C-Arg	Orn	<sup>2</sup> H <sub>6</sub> -Orn	C2	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -C2	C14	<sup>2</sup> H <sub>9</sub> -C14
Asp	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -Asp	Phe	<sup>13</sup> C <sub>6</sub> -Phe	C3	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -C3	C16	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -C16
Cit	<sup>2</sup> H <sub>2</sub> -Cit	Pro	<sup>2</sup> H <sub>5</sub> -Pro	C4	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -C4	C18	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -C18
Glu	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -Glu	Ser	<sup>13</sup> C <sub>6</sub> -Ser	C5	<sup>2</sup> H <sub>9</sub> -C5	C26	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -C26
Gly	<sup>15</sup> N- <sup>13</sup> C-Gly	Tyr	<sup>13</sup> C <sub>6</sub> -Tyr	C5DC	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -C5DC	SUAC	<sup>13</sup> C <sub>5</sub> -SUAC
Leu	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -Leu	Val	<sup>2</sup> H <sub>8</sub> -Val	C6	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -C6	ASA	<sup>15</sup> N <sub>4</sub> - <sup>13</sup> C <sub>6</sub> -ASA
Lys	<sup>13</sup> C <sub>6</sub> - <sup>15</sup> N <sub>2</sub> -Lys			C8	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -C8	C26:0 LPC	<sup>2</sup> H <sub>4</sub> -C26:0-LPC
				C10	<sup>2</sup> H <sub>3</sub> -C10	ADO	<sup>13</sup> C <sub>5</sub> -ADO

### Características de NeoMass AAAC Plus & 3.0

- Ambos kits incluyen tres niveles de controles que cubren una amplia gama de analitos desde endógenos hasta concentraciones altas anormales.
- Ambos kits cubren todos los desordenes del ciclo de la urea (UCD). Las deficiencias de enzimas en la parte proximal del ciclo de la urea han sido difíciles de detectar en el pasado, pero ahora es posible con la innovación patentada de los kits NeoMass AAAC Plus y NeoMass AAAC 3.0 de LabSystems Diagnostics.

LabSystems Diagnostics ha establecido una metodología para medir las deficiencias de ornitina transcarbamilasa (OTC), carbamil fosfato sintetasa 1 (CPS1) y N-acetilglutamato sintetasa (NAGS) a partir de muestras de sangre seca (DBS) junto con la detección tradicional de argininosuccinato sintetasa (ASS), argininosuccinato liasa (ASL) y deficiencias enzimáticas de Arginasa 1 (ARG1).

Ambos kits NeoMass para LC-MS/MS permitirán, por tanto, la detección de todas las anomalías del ciclo de la urea.

### Prueba confirmatoria de CAH (perfil de esteroides)



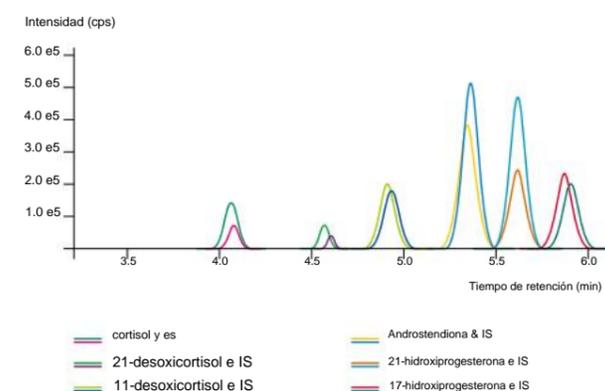
### NeoMass CAH

(Código de producto: 7150022)

nuevo

Kit LC-MS/MS de segundo nivel para la confirmación de hiperplasia suprarrenal congénita a partir de gotas de sangre seca.

- Determinación cuantitativa y simultánea de la mayoría de esteroides clínicamente relevantes para diagnosticar o confirmar la hiperplasia suprarrenal congénita a partir de muestras de sangre seca (DBS) mediante LC-MS/MS
- Estándares internos etiquetados isotópicamente para todos los analitos
- Protocolo de preparación de muestras, ya sea utilizando viales de reacción o placas de 96 pozos, de un solo disco DBS de 3,2 mm en menos de 45 minutos
- Calibradores DBS de ocho niveles probados y controles DBS de tres niveles preparados de acuerdo con Directrices del CLSI
- Separación cromatográfica de 10 min clara y confiable que incluye compuestos isobáricos
- Las columnas HPLC o UHPLC están disponibles por separado (rendimiento de más de 1000 pruebas por columna) Adecuado para la mayoría de los dispositivos de sensibilidad media y alta. Instrumentos LC-MS/MS
- Todos los componentes del kit también están disponibles individualmente



## Equipo para tamizaje de recién nacidos

### Tamizaje automatizado de recién nacidos NS2400

(Código de producto: 5400200)



- Sistema robótico basado en fluorescencia de alto rendimiento totalmente integrado para hasta 25 placas (96 pocillos) por ejecución
- Puntas estándar fijas con detección de nivel de líquido (LLD) función
- Supervisión en tiempo real del flujo de trabajo
- Software de operación basado en Windows con alta flexibilidad y capacidad para conectarse a cualquier sistema de información de laboratorio (LIS)



### Perforadora DBS NS496 Plus

(Código de producto: 5450300)

- Perforadora automática para procesar hasta 4 placas al mismo tiempo con función de limpieza de punzones
- El tamaño de la perforación de discos es de 3,2mm en tarjetas con muestras de sangre secas (DBS)
- Sistema de humidificación del aire para superar la carga estática
- Los sensores del sistema de detección de discos aseguran que los discos caigan en la placa



### Lector NS

(Código de producto: 5420100)

- Basado en fluorescencia directa / inmediata
- Software versátil basado compatible con Windows para un fácil procesamiento de datos y compatibilidad con el NS2400
- Capaz de exportar e importar varios formatos de archivo



### Lavadora NS

(Código de producto: 5410100)

- Lavado de alta calidad con bajo volumen residual
- Múltiples puntos de aspiración para fondos planos
- Compatible con el sistema NS2400
- Opción avanzada control de procesos



### Incubadora/Agitador NS

(Código de producto: 5450500/5450501)

- Disponible como instrumento con capacidad para dos placas
- Regulación de la velocidad de rotación
- Control del rango de temperatura



### Extractor de disco NS96

(Código de producto: 5550300/5550400)

- Extracción automática de discos de 3.2 mm
- Enchufe y pulse el botón para operar
- Compatible con el sistema NS2400
- Disponible para 220 V y 110 V



**LABSYSTEMS**  
**DIAGNOSTICS**  
*speaking your language*

**Labsystems Diagnostics Oy**

Tiilitie 3, 01720 Vantaa,  
Finlandia

Teléfono: +358 20 155 7530

Fax: +358 20 155 7521

[www.labsystemsdx.com](http://www.labsystemsdx.com)

[sales@labsystemsdx.com](mailto:sales@labsystemsdx.com)