

ALTAS PRESTACIONES Y PRUEBAS ÚNICAS

DISEÑADO PARA SATISFACER LAS NECESIDADES
DE SU LABORATORIO



RANDOX



RANDOX
REAGENTS

ALTAS PRESTACIONES Y PRUEBAS ÚNICAS

Cardiología y Lípidos | Diabetes | Función Renal | Antioxidantes | Química Clínica



01	BENEFICIOS
02	CARDIOLOGÍA Y LÍPIDOS 01
02	ADIPONECTINA
02	LIPOPROTEINA (A)
02	H-FABP
03	SLDL
03	TXBCARDIO™
03	HDL2/3
04	HOMOCISTEÍNA
04	APOLIPOPROTEÍNAS C-II
04	APOLIPOPROTEÍNAS C-III
05	APOLIPOPROTEÍNAS E
05	DIABETES 02
05	FRUCTOSAMINA
05	ÁCIDOS GRASOS NO ESTERIFICADOS (AGNE)
06	D-3 HIDROXYBUTIRATO (RANBUT)
06	FUNCIÓN RENAL 03
06	CISTATINA C
06	CREATININA ENZIMÁTICA
07	MICROALBÚMINA
07	ANTIOXIDANTES 04
07	ESTADO DE ANTIOXIDANTE TOTAL (TAS)
07	GLUTATIÓN PEROXIDASA (RANSEL)
08	GLUTATIÓN REDUCTASA
08	SUPERÓXIDO DISMUTASA (RANSOD)
08	QUÍMICA CLÍNICA 05
08	ALDOLASA
09	OXIDACIÓN POR VANADATO DE BILIRRUBINA
09	ÁCIDOS BILIARES DE 5TA. GENERACIÓN
09	G-6-PDH
10	INMUNOGLOBULINA E
10	COBRE
10	ZINC
11	A-Z MENÚ DE PRUEBA
12	CONTÁCTENOS

CLAVE



CARACTERÍSTICA ÚNICA
 Cuando vea este símbolo, sabrá que esta característica es exclusiva del producto Randox



PRODUCTO DE NICHO
 Cuando vea este símbolo, sabrá que Randox tiene uno de los únicos análisis automatizados de bioquímica disponibles en el mercado



BENEFICIOS

BENEFICIOS DE LOS REACTIVOS RANDOX

Randox ofrece una amplia gama de reactivos de diagnóstico reconocidos internacionalmente como de la más alta calidad; produciendo resultados precisos y exactos.

Tenemos el menú de pruebas más grande, con 118 ensayos, que abarca más de 100 marcadores de enfermedades que incluyen proteínas específicas, lípidos, control de drogas terapéuticas, drogas de abuso, antioxidantes, coagulación, diabetes y pruebas veterinarias.

Existe una amplia gama de presentaciones y métodos que ofrecen una mayor flexibilidad y variedad para cualquier laboratorio..

Además de los diferentes tamaños de reactivos y una extensa lista de aplicaciones compatibles, también podemos proporcionar paquetes de reactivos específicos (Reactivos Randox Easy-Read y Easy-Fit) para una amplia gama de analizadores químicos que le ofrecen la libertad de elección de un fabricante independiente.



▶ REDUCIR COSTES

Podemos ayudar a ahorrar costes para su laboratorio a través de una excelente estabilidad de reactivos; eliminando la necesidad de repetir las determinaciones a través de la excelente calidad de los productos; y ofreciendo una gama de tamaños de kit (incluyendo tamaños de kit más pequeños para pruebas específicas de manera a reducir el desperdicio).



▶ AMPLIAR LAS PRUEBAS DE RUTINA

Con ensayos adaptados para 195 de los analizadores de química clínica más comunes; los ensayos que generalmente requieren equipos dedicados (o que anteriormente solo estaban disponibles como ELISA) ahora se pueden ejecutar en analizadores de bioquímica automatizados, lo que permite a su laboratorio ampliar su menú de pruebas de rutina, p. ej. TxBCardio™, Cistatina C, Adiponectina y muchos más.



▶ REDUZCA EL RIESGO DE ERRORES Y TENGA CONFIANZA EN LOS RESULTADOS DEL PACIENTE

Nuestra trazabilidad del material y las tolerancias de fabricación extremadamente ajustadas aseguran la uniformidad entre lotes de reactivos diferentes, reduciendo la variabilidad. Nuestros ensayos son validados contra los métodos de referencia; dándole la confianza de que está informando al paciente con los resultados correctos.



▶ DETERMINE MÁS PARAMETROS EN SU LABORATORIO

Con tamaños de kit más pequeños y una excelente estabilidad de reactivos (la mayoría son estables durante 28 días a bordo del analizador), no tiene que preocuparse por el desperdicio de reactivos, lo que permite que se pueda internalizar determinaciones.



▶ OPTIMIZE EL TIEMPO

Reduzca su tiempo dedicado a la determinación de pruebas a través de reactivos líquidos listos a usar, métodos automatizados (en comparación con los métodos ELISA laboriosos tradicionales utilizados para algunas pruebas como la Cistatina C o la Adiponectina); y nuestras opciones de reactivos Easy-Fit.



▶ AMPLÍE SU MENÚ DE PRUEBAS SIN AMPLIAR SU LABORATORIO

No es necesario comprar ningún equipo adicional para ampliar su menú de pruebas. Nuestros reactivos se pueden adaptar en la mayoría de los analizadores de bioquímica.



NP Adiponectina

Cat. Nº.:	AO2999	R1 2 x 15,8ml, R2 2 x 8,4ml
	AO2799	R1 4 x 65ml, R2 4 x 33,5ml

La adiponectina es una hormona proteica, producida y segregada por las células adiposas (adipocitos), que se encuentra habitualmente en concentraciones razonablemente altas en la sangre. La adiponectina regula el metabolismo de los lípidos y la glucosa, e influye en la respuesta del cuerpo a la insulina y a la inflamación.

Tiene una función importante en una cantidad de procesos metabólicos como la regulación de la glucosa y la oxidación de los ácidos grasos. Se han vinculados los niveles bajos de adiponectina con muchas patologías, como el síndrome metabólico, el cáncer y la enfermedad cardiovascular.

Lipoproteína(a) - Lp(a)

Cat. Nº.:	LP2757	R1 1 x 30ml, R2 1 x 15ml
	LP3403	R1 1 x 10ml, R2 1 x 6ml
	LP8324	R1 1 x 10ml, R2 1 x 6,5ml

Se considera que los niveles altos de lipoproteína(a) (Lp(a)) son tanto un factor de riesgo causal como un marcador genético independiente de trastornos ateroscleróticos.

El desafío mayor asociado con la medición de la Lp(a) es la variación de tamaño de la apo(a) dentro de la Lp(a). En función del tamaño de la apo(a) en el calibrador de análisis, muchos análisis subestiman o sobrevaloran el tamaño de la apo(a) en las muestras del paciente.

Muchos productos disponibles a nivel comercial presentan sesgos relacionados con el tamaño de la apo(a), lo que resulta en una sobrevaloración de la Lp(a) en las muestras con moléculas apo(a) grandes y una subestimación en las muestras con moléculas apo(a) pequeñas. El anticuerpo usado en el método de Randox detecta la molécula Lp(a) completa que ofrece resultados exactos y consistentes. Esto fue comprobado por el FIQC que creó un ensayo mediante el método referencia ELISA y comparó 22 pruebas disponibles a nivel comercial. El método de Randox para la Lp(a) demostró la menor cantidad (mínima) de sesgos relacionados con el tamaño de la apo(a), con lo cual se comprobó que es lo que tiene el mejor performance.

NP Proteína Ligadora de Ácidos Grasos Específica del Corazón (H-FABP)

Cat. Nº.:	FB4025	R1 1 x 19ml, R2 1 x 7ml
-----------	--------	-------------------------

La H-FABP es una proteína citoplasmática de bajo peso molecular (15 kD) que participa en la absorción y tamponado intracelular de los ácidos grasos libres en el miocardio.

La H-FABP es un marcador temprano de incremento muy sensible del síndrome coronario agudo, detectable apenas 30 minutos luego del inicio de un episodio isquémico. Las concentraciones de la H-FABP llegan al máximo en aproximadamente 6 a 8 horas y vuelven a normalizarse dentro de aproximadamente 24 a 30 horas. Si bien la H-FABP tiene cinética de liberación parecida a la mioglobina, es aproximadamente 15 a 20 veces más específica a nivel cardíaco, lo que la hace un marcador más eficaz de lesión miocárdica.

Adiponectina de Randox

- **Ensayo inmunoturbidimétrico automatizado** - ofrece un método más conveniente y eficaz para la medición de la adiponectina que la tradicional prueba basada en ELISA
- **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para uso práctico y fácil
- **28 días de estabilidad a aproximadamente +10° C** - minimiza el desperdicio de reactivos
- **Aplicaciones disponibles** - con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Controles y calibradores de adiponectina disponibles**

Lp(a) de Randox

- UF El análisis Lp(a) de Randox es una de las únicas metodologías del mercado que detecta la parte no variable de la molécula de Lp(a) y por lo tanto presenta sesgo mínimo relacionado con el tamaño - que ofrece resultados exactos y consistentes. El kit para Lp(a) de Randox está estandarizado para el material SRM 2B de referencia de la OMS/FIQC y es muy cercano en términos de acuerdo con el método de referencia ELISA.
- UF Se ofrecen cinco calibradores con valores objetivo asignados en base a la exactitud - que reflejan con exactitud la heterogeneidad de las isoformas presentes en la población general
 - **Unidades de medición disponibles en nmol/l a pedido**
 - **Muy sensible y específico** - método para la detección de Lp(a) en suero y plasma
 - **Las aplicaciones están disponibles para una amplia gama de analizadores bioquímicos** - que describen en detalle las configuraciones específicas del instrumento para el uso conveniente de la Lp(a) de Randox en una variedad de sistemas
 - **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para uso práctico y fácil
 - **Controles y calibradores de Lp(a) disponibles**

H-FABP de Randox

- **Un análisis exclusivo** - La H-FABP de Randox es el primer análisis químico automatizado con marca CE del mundo para la proteína ligadora de ácidos grasos específica del corazón
- **Muy sensible** - La proteína H-FABP es detectable apenas 30 minutos del inicio de un episodio isquémico
- **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para un uso fácil y práctico
- **Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Método inmunoturbidimétrico**
- **Controles y calibrador de H-FABP disponibles**



(NP) Colesterol LDL de Densidad Pequeña - sLDL

Cat. N.º.: 562616 R1 1 x 19,8 ml, R2 1 x 8,6 ml

El colesterol LDL de densidad pequeña es un subtipo del colesterol LDL. Todo LDL transporta los triglicéridos y el colesterol hacia los tejidos pero su aterogenicidad varía de acuerdo al tamaño. Las partículas más pequeñas como las sLDL penetran la pared arterial interna con más facilidad y son más susceptibles a la oxidación, lo que hace a las sLDL especialmente aterogénicas. Las investigaciones demostraron que los individuos con predominio de sLDL tienen un riesgo **tres veces mayor** de presentar ataque cardíaco, por lo cual la medición de las sLDL es sumamente valiosa.

(NP) TxBCardio™

Cat. N.º.: TBX2759 R1 1 x 9 ml, R2 1 x 4,7 ml

La aspirina es la base del tratamiento antiplaquetario y se receta extensamente para la prevención primaria y secundaria de la enfermedad cardiovascular. Sin embargo, no todos los pacientes que reciben terapia con aspirina responden de la misma manera, y en muchos la aspirina no tienen efecto; a esto también se lo conoce como resistencia a la aspirina. La investigación clínica demostró que los pacientes que tienen una respuesta por debajo de lo óptimo a su terapia con aspirina tienen más de tres veces la posibilidad de morir de un ataque cardíaco o accidente cerebrovascular que quienes responden de manera positiva a dicho tratamiento. **Hasta un 30% de los pacientes en terapia con aspirina a dosis bajas presentan «resistencia» a la aspirina.**

Se puede mejorar de forma significativa la identificación de estos pacientes con el uso de Randox TxBCardio™. Los resultados generados por el ensayo Randox TxBCardio™ se pueden utilizar para posibilitar la intervención oportuna de los médicos con los pacientes considerados en mayor riesgo. Entonces el manejo de los pacientes se puede modificar mediante el cumplimiento mejorado del paciente, niveles mayores de dosis de aspirina y/o tratamientos combinados con otros fármacos.

(NP) Colesterol HDL2/3 - HDL2/3

Cat. N.º.: CH10165 R1 1 x 20 ml, R2 1 x 7,5 ml

Cat. N.º.: CH10163 R1 4 x 38,2 ml, R2 4 x 18,2 ml

La HDL se compone de muchas partículas de subclase, que tienen tamaños, densidades y componentes diferentes: Hay dos clases de HDL2 y tres clases de HDL3. Se considera que estas subclases de HDL tienen funciones diferentes en la evolución y regresión de la arterioesclerosis.

La medición del HDL3-C refleja mejor el riesgo de CI que la medición del HDL total, haciéndolo un marcador de riesgo independiente importante. La evidencia del análisis del estudio TRIUMPH de 2465 pacientes IM agudos y el estudio IHCS de 2414 pacientes que se sometieron a angiografía coronaria, determinó que la HDL3 estaba asociada de forma independiente con un riesgo 50% mayor de IM en cada estudio.

sLDL de Randox

- **Análisis rápido** - Los resultados se pueden producir en apenas **diez minutos**, lo que hace posible el diagnóstico e implementación de tratamiento del paciente más rápido
- **Prueba directa automatizada** - El ensayo sLDL de Randox está diseñado específicamente para el uso en analizadores automatizados, lo que hace que la prueba sea más conveniente y eficaz
- **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para un uso fácil y práctico
- **Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Método de depuración**
- **Controles y calibradores de sLDL disponibles**

Randox TxBCardio™

- **Muy exacto**- El objetivo primario de la terapia con aspirina es TxA₂ sin embargo esto tiene una vida media muy corta, lo que dificulta la medición exacta. Cuando TxA₂ se degrada, se convierte en una cantidad de metabolitos, dentro de los cuales el más abundante es 11dhTxB₂. El Randox TxBCardio™ mide específicamente 11dhTxB₂ por lo cual ofrece un método muy exacto para los análisis de producción de TxA₂ en los pacientes
- **Ensayo inmunoturbidimétrico automatizado y mejorado con partículas de látex** - que facilita la prueba de la terapia con aspirina en los analizadores químicos clínicos automatizados y elimina la necesidad de un equipo dedicado
- **Análisis rápido** - con un tiempo de ensayo de apenas diez minutos, Randox TxBCardio™ ofrece una opción más conveniente y eficaz para la evaluación de la efectividad de la terapia con aspirina
- **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para un uso fácil y práctico
- **Controles y calibradores de TxB disponibles**

Randox HDL2/3

- **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para uso práctico y fácil
- **Disponible en la mayoría de los analizadores bioquímicos automatizados** - Mediante el uso de aplicaciones específicas del instrumento
- **Un procedimiento de 2 pasos** - En base a la tecnología patentada de Denka Seiken
- **Estabilidad de 28 días después de abierto** - cuando se almacena en +2 a +8° C
- **Rango de medición de 4 a 60 mg/dl** - Para la medición de resultados importantes a nivel clínico
- **Demuestra una correlación fuerte con el método de ultracentrifugación convencional**
- **Mide la HDL3 total**
- **Permite la cuantificación de HDL2-C** - Mediante la substracción de la HDL3-C del HDL-C total
- **Controles y calibrador de HDL3 disponibles** - que ofrece el paquete de prueba completo



Homocisteína

Cat. Nº.: HY4036 R1 2 x 21,7 ml, R2 2 x 4,6 ml

Los niveles elevados de homocisteína pueden estar asociados con muchos estados de enfermedad, entre otros, enfermedad cardiovascular; diabetes; demencia; osteoporosis y complicaciones durante el embarazo, por lo tanto la homocisteína es un agregado fundamental para el panel de prueba de un laboratorio.

(NP) Apolipoproteínas C-II

Cat. Nº.: LP3866 R1 2 x 11 ml, R2 2 x 5 ml

La apolipoproteína C-II (apo C-II) es una proteína aminoácida sintetizada principalmente en el hígado y en menor medida en el intestino. La apo C-II actúa como un factor conjunto para la lipasa de la lipoproteína: una enzima que hidroliza los triglicéridos en quilomicrones y VLDL. Se han identificado pacientes con hipertrigliceridemia excesiva debido a una insuficiencia de apo C-II que conduce a un mayor riesgo que el paciente presente enfermedad arterial coronaria.

Los estados adicionales de enfermedad asociados con la insuficiencia de apo C-II son quilomicronemia, xantomas y pancreatitis recurrente.

(NP) Apolipoproteínas C-III

Cat. Nº.: LP3865 R1 2 x 11 ml, R2 2 x 5 ml

La apo C-III es una proteína aminoácida que circula en el plasma en asociación con las lipoproteínas ricas en triglicéridos (quilomicrones, VLDL e IDL) y HDL. La apo C-III modula la adsorción de las lipoproteínas ricas en triglicéridos mediante el receptor LDL relacionado con la proteína a través de la inhibición de la lipasa de la lipoproteína. Los niveles elevados de la apo C-III están asociados con la hipertrigliceridemia primaria y secundaria.

La carencia de apo C-III determinada a nivel genético en los seres humanos puede aumentar la velocidad de depuración de los triglicéridos del plasma en hasta siete veces. Sin embargo, se pueden detectar los niveles elevados de apo C-III en muchas afecciones patológicas incluso la diabetes de tipo 2, hiperbilirrubinemia, función renal deficiente y tiroidea disminuida. Los factores que pueden influir en los niveles de apo C-III son sexo, edad, menopausia y polimorfismos genéticos en el gen apo C-III.

Homocisteína de Randox

- UF **Interferencia limitada** - de bilirrubina, hemoglobina y triglicéridos, que produce resultados más exactos y precisos
- UF **Formato de dos reactivos** - para uso práctico y fácil
- UF **Calibrador provisto con el kit** - que simplifica el proceso de pedido
 - **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para una practicidad óptima del usuario
 - **Linealidad excelente** - 47,9 $\mu\text{mol/L}$, que garantiza la detección de los niveles altos anormales de la homocisteína
 - **Método enzimático**
 - **Control cardíaco tri-nivel disponible**

Apolipoproteínas C-II de Randox

- **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para un uso fácil y práctico
- **Sensibilidad excelente** - 1,48 mg/dl, que garantiza la detección de los niveles disminuidos de apo C-II
- **Interferencia limitada** - de la bilirrubina, hemoglobina, Intralipid® y triglicéridos para resultados realmente exactos
- **Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Método inmunturbidimétrico**
- **Controles y calibradores 2 de apolipoproteína disponibles**

Apolipoproteínas C-III de Randox

- **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para un uso fácil y práctico
- **Linealidad excelente** - 21,7 mg/dl. El límite superior normal aproximado de la apo C-III es 9,5 mg/dl, por lo tanto el ensayo de Randox detectará con comodidad los niveles elevados y potencialmente dañinos de la apo C-III.
- **Interferencia limitada** - de la bilirrubina, hemoglobina, Intralipid® y triglicéridos para resultados realmente exactos
- **Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Método inmunturbidimétrico**
- **Controles y calibradores 2 de apolipoproteína disponibles**



Apolipoproteína E

Cat. N.º.: LP3864 R1 2 x 11 ml, R2 2 x 5 ml

La apolipoproteína E (apo E) es una proteína aminoácida sintetizada principalmente en el hígado, pero también en el cerebro, el bazo, los pulmones, las suprarrenales, los ovarios, los riñones, las células musculares y en macrófagos.

El polimorfismo de la apo E ha sido implicado en muchas enfermedades, entre otras, enfermedad cardiovascular y enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer.

La insuficiencia de apo E causa niveles de colesterol sérico y triglicéridos altos y conduce a aterosclerosis prematura. Muchos factores, como el polimorfismo genético, la ingesta de contraceptivos orales, la pubertad, el IMC y la edad, pueden afectar las concentraciones de la apo E.

Apolipoproteínas E de Randox

- **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para un uso fácil y práctico
- **Rango de medición amplio** - 1,04 a 12,3 mg/dl. El rango normal de apo E es 2,7 a 4,5 mg/dl aproximadamente, por lo tanto el ensayo de Randox garantizará la detección de los niveles de apo E anormales
- **Interferencia limitada** - de la bilirrubina, hemoglobina, Intralipid® y triglicéridos para resultados realmente exactos
- **Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Método inmunoturbidimétrico**
- **Controles y calibradores 2 de apolipoproteína disponibles**



DIABETES 02

Fructosamina

Cat. N.º.: FR3133 R1 5 x 25 ml, R2 5 x 6,3 ml
FR4030 R1 4 x 19,8 ml, R2 4 x 6,9 ml

La fructosamina es un indicador a mediano plazo del control diabético ya que puede proporcionar información de los niveles promedio de glucosa en sangre de una persona en los 14 a 21 días anteriores.

Con frecuencia, la fructosamina se usa para evaluar la eficacia de los cambios de medicación y monitorear el tratamiento de la diabetes gestacional, debido al intervalo de tiempo más corto. Además, la fructosamina es especialmente útil en casos donde el HbA1c no puede medirse de forma fiable, por ejemplo, anemia hemolítica, talasemia o con variantes de hemoglobina genética.

Fructosamina de Randox



- **Método de rendimiento alto** - El ensayo de fructosamina de Randox usa un método enzimático que ofrece especificidad y fiabilidad mejoradas en comparación con los métodos basados en ácidos biliares totales (NBT, en inglés) convencionales. El método enzimático de Randox no presenta interferencias no específicas a diferencia de otros ensayos de fructosamina disponibles a nivel comercial
- **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para un uso fácil y práctico
- **Interferencia limitada** - de la bilirrubina, glucosa, hemoglobina, Intralipid® y triglicéridos que garantizan la producción de resultados realmente exactos
- **Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Controles y calibradores de fructosamina disponibles**



Ácidos Grasos no Esterificados (AGNE)

Cat. N.º.: FA115 R1 3 x 10 ml, R2 3 x 20 ml

Los AGNE son moléculas liberadas de los triglicéridos por la acción de la lipasa de la enzima y son transportadas en la sangre ligada a la albúmina. Contribuyen solo una pequeña parte de la grasa corporal, pero proporcionan una gran parte de su energía.

La medición de los AGNE es importante especialmente para la diabetes, donde la insuficiencia de la insulina produce el metabolismo de la grasa. Además con frecuencia los niveles son mayores en pacientes obesos.

AGNE de Randox

- **Reactivos liofilizados** - para una mejor estabilidad
- **Calibrador suministrado con el kit** - que simplifica el proceso de pedido
- **Rango de medición amplio** - 0,072 a 2,24 mmol/l El rango normal de ayuno para los AGNE es aproximadamente 0,1 a 0,9 mmol/l, por lo tanto la prueba de AGNE de Randox detectará los niveles anormales con comodidad dentro de una muestra
- **Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Método colorimétrico**
- **Controles y calibradores complementarios disponibles**



NP D-3-Hidroxybutirato (Ranbut)

Cat. N°.: RB1007	10 x 10 ml
RB1008	10 x 50 ml

La prueba para el D-3-hidroxybutirato puede ayudar a diagnosticar la **cetosis** que es de especial importancia en la cetoacidosis diabética. La cetosis ocurre cuando no hay carbohidratos disponibles y el cuerpo usa la grasa para la producción de energía.

El metabolismo de los ácidos grasos en el hígado resulta en la producción de cuerpos cetónicos que se componen de acetona, acetoacetato y D-3 hidroxybutirato.

Cuando la síntesis supera la ruptura, los niveles de cuerpos cetónicos en la sangre son elevados (cetosis). El D-3 hidroxybutirato es el principal cuerpo cetónico en la sangre - durante la cetosis, los niveles de D-3-hidroxybutirato aumentan más que los niveles de acetona y acetoacetato, haciendo de éste el marcador más sensible de la cetosis.

D-3-Hidroxybutirato de Randox

- **Metodología superior** - Cuando se compara con otras pruebas de detección de cetona disponibles a nivel comercial. Por ejemplo, el método de nitroprusiato usado en pruebas de tiras reactivas semicuantitativas solo detecta la acetona y acetoacetato, no el D-3 hidroxybutirato. La medición de este analito es fundamental ya que el D-3 hidroxybutirato es la cetona más abundante durante la cetosis; el ensayo de D-3 hidroxybutirato de Randox facilita este análisis
- **Rango de medición amplio** - 0,1 a 5,75 mmol/l, detecta niveles anormales con comodidad de D-3 hidroxybutirato en una muestra
- **Estándar suministrado con el kit** - que simplifica el proceso de pedido
- **Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Adecuado para el uso en suero** - reduce el riesgo de falsos negativos
- **Método enzimático**
- **Controles y calibradores complementarios disponibles**

NP Cistatina C

Cat. N°.: CYS4004	R1 2 x 17,6 ml, R2 2 x 6,1 ml
-------------------	-------------------------------

La cistatina C es un inhibidor pequeño (13 kDa) de la proteasa de cisteína producida a una velocidad constante por todas las células nucleadas. El peso molecular bajo de la cistatina C permite que sea eliminada en su totalidad y desintegrada por los riñones, por lo tanto los niveles continúan estables si los riñones están funcionando de forma eficiente y la velocidad de filtración molecular (VFG) es normal.

La cistatina C es un marcado especialmente útil de la función renal en los pacientes cuyas mediciones de creatinina no son fiables, por ejemplo, individuos que son obesos, están desnutridos, tienen cirrosis hepática o masa muscular reducida. Además, a diferencia de la creatinina, la cistatina C no tiene un «área ciega»- **se puede perder hasta 50% de la función renal antes que aparezca elevación importante de la creatinina.** La cistatina C es extremadamente sensible a los cambios muy pequeños en la VFG y por lo tanto es capaz de detectar disfunción renal de fase temprana.

Creatinina Enzimática Líquida

Cat. N°.: CR8122	R1 4 x 65 ml, R2 4 x 28 ml
CR8317	R1 4 x 20 ml, R2 4 x 9,5 ml
CR4037	R1 4 x 50 ml, R2 4 x 19,5 ml

La depuración de creatinina en los riñones proporciona una medición de la velocidad de filtración glomerular (VFG) y constituye un marcador estándar de la función renal.

El método enzimático de la medición de creatinina muestra muchas ventajas sobre el método JAFFE:

- Muy específico
- Sin interferencias de la creatina endógena ya que no está involucrada en la trazabilidad
- Elimina el requisito de determinación de urea

03 FUNCIÓN RENAL



Cistatina C de Randox

- **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para un uso fácil y práctico
- **Rango de medición amplio** - 0,4 a 10 mg/l. El rango normal aproximado de la cistatina C es 0,57 a 1,05 mg/l, por lo tanto el ensayo de cistatina C de Randox detectará con comodidad las concentraciones anormales
- **Excelente estabilidad después de abierto** - 28 días en +10° C que minimiza el desperdicio de reactivos
- **Método inmunoturbidimétrico mejorado con partícula de látex**
- **Control y calibrador de cistatina C disponibles**

Creatinina Enzimática Líquida de Randox

- **Método enzimático** - ofrece especificidad superior en comparación con los ensayos de creatinina tradicionales Jaffe
- **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para uso fácil y práctico óptimos
- **Interferencia limitada** - de la bilirrubina, hemoglobina, Intralipid® y triglicéridos, para resultados verdaderamente exactos y que garantizan su idoneidad para utilizar en muestras pediátricas
- **Rango de medición amplio** - 13,5 a 2505 µmol/l. En los hombres el rango normal aproximado de creatinina es de 53 a 106 µmol/l y en las mujeres es de 44 a 88 µmol/l, por lo tanto la prueba de Randox detectará con comodidad los niveles anormales de creatinina dentro de una muestra
- **No es necesario un blanqueo de muestras**
- **Controles y calibradores complementarios disponibles**



FUNCIÓN RENAL 03

Microalbúmina

Cat. N°:	MA2423	R1 3 x 100ml, R2 5 x 7 ml
	MA2426	R1 1 x 60 ml, R2 1 x 7 ml
	MA3828	R1 6 x 20 ml, R2 3 x 8 ml
	MA8056	R1 4 x 20 ml, R2 4 x 4,3 ml
	MA8325	R1 1 x 20 ml, R2 1 x 4,6 ml

El ensayo de microalbúmina detecta niveles muy bajos de albúmina en orina. La detección de la albúmina en orina puede ser un indicador de lesión renal y puede resultar en daño irreversible si no se trata. Las concentraciones bajas de albúmina en la orina (20 a 200 mg/día) son el marcador más temprano de daño renal y por lo tanto posibilita que se tomen medidas preventivas.

La prueba de microalbúmina puede identificar individuos con nefropatía diabética aproximadamente de 5 a 10 años antes que las pruebas de proteinuria que ayudan a reducir la incidencia de enfermedad renal terminal.



ANTIOXIDANTES 04

NP Estado de Antioxidante Total (TAS)

Cat. N°:	NX2332	5 x 10ml
-----------------	---------------	----------

El sistema de defensa antioxidante tiene muchos componentes. Una insuficiencia de cualquiera de estos componentes puede causar una reducción en el estado general de antioxidantes de un individuo.

Una reducción del estado de antioxidante total (TAS) ha sido relacionada con una cantidad de estados de enfermedades, entre otras, enfermedad cardíaca, artritis reumatoidea, diabetes y cáncer.

Además, el análisis del TAS es útil en relación con la retinopatía y afecciones relacionadas con la edad; pueden ser monitoreadas para promover el suplemento y la prevención de enfermedades.

NP Glutatión-Peroxidasa (Randox Ransel)

Cat. N°:	RS504	8 x 6,5 ml
	RS505	8 x 10 ml

El Ransel mide la glutatión-peroxidasa que tiene una correlación directa con los niveles de selenio.

El selenio es un elemento de traza fundamental que participa en la etiología de muchas enfermedades. En concentraciones normales, el selenio tiene un efecto protector contra muchos estados de enfermedades, sin embargo, esta protección se pierde en concentraciones bajas y en cambio, el selenio puede ser tóxico en concentraciones altas. Por lo tanto es importante monitorear los niveles de selenio para garantizar que se mantengan dentro del rango normal.

Los factores de riesgo asociados con las concentraciones de selenio anormales son edad, dieta, tabaquismo, estrés, enfermedades autoinmunes y quimioterapia.

Microalbúmina de Randox

- UF Calibrador suministrado con el kit** - que simplifica el proceso de pedido
- Método inmunoturbidimétrico** - Que posibilita la evaluación sensible y exacta de la albúmina
- Reactivos líquidos listos para utilizar** - para un uso fácil y práctico
- Excelente sensibilidad** - de 5,11 mg/l, que garantiza incluso la detección de concentraciones bajas de albúmina
- Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- Controles de microalbúmina disponibles**

Randox TAS

- Adecuado para automatización** - Otros productos disponibles a nivel comercial están basados en la tecnología ELISA que no ofrece el mismo nivel de conveniencia y eficacia que el ensayo del TAS de Randox
- Calibrador suministrado con el kit** - que simplifica el proceso de pedido
- Excelente rango de medición** - 0,21 a 2,94 mmol/l
- Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- Método colorimétrico**
- Control y estándar del estado de antioxidante total disponibles**

Glutatión-Peroxidasa de Randox

- Método enzimático**- Que posibilita la evaluación sensible y exacta del glutatión-peroxidasa
- Reactivos líquidos listos para utilizar** - para un uso fácil y práctico
- Excelente sensibilidad** - de 75 U/l, que garantiza incluso la detección de concentraciones bajas de glutatión-peroxidasa
- Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- Control y calibrador de glutatión-peroxidasa (Randox Ransel) disponibles**



NP Glutación-Reductasa

Cat. N°.: GR2368 R1 5 x 5 ml, R2 5 x 3 ml

El glutación-reductasa es necesario para la regeneración del glutación reducido, importante para el metabolismo celular normal. Con frecuencia, esta enzima se trata en conjunto con el glutación-peroxidasa, que necesita glutación reducido para la activación.

El glutación-reductasa es responsable de mantener los niveles de glutación reducido que tiene muchas funciones importantes en la célula. El glutación tiene una función en el plegamiento de las proteínas y el mantenimiento de las reservas reducidas de la vitamina C y E. Los niveles disminuidos de glutación reductasa pueden conducir a la hemólisis.

NP Superóxido Dismutasa (Radox Ransod)

Cat. N°.: SD125 5 x 20 ml

El superóxido dismutasa (SOD) cataliza la dismutación del superóxido en el oxígeno y el hidrógeno peróxido, y en consecuencia, ofrece protección contra el superóxido que es uno de los radicales libres más comunes del cuerpo. La enzima actúa reparando y/o reduciendo la cantidad de daño producido a las células.

Se puede utilizar Ransod (Superóxido dismutasa de Radox) en el diagnóstico de enfermedades asociadas con niveles de SOD anormales, por ejemplo, trastornos neurológicos como esclerosis lateral amiotrófica (ALS, en inglés). También se puede utilizar para tratar varias dolencias, entre otras, artritis, quemaduras y enfermedades inflamatorias.

El hecho de que se haya descubierto que los niveles de SOD disminuyen con edad al tiempo que el nivel de radicales libres en el cuerpo aumentan, sugiere que esta enzima tiene una función importante en el proceso de envejecimiento.

NP Aldolasa

Cat. N°.: AD189 5 x 20 ml

La aldolasa es una enzima responsable de transformar la glucosa en energía. El rango normal de aldolasa aproximado en los seres humanos es de 1 a 7,6 U/l, y los niveles elevados en sangre detectados por daño muscular esquelético y enfermedad hepática. En las enfermedades musculoesqueléticas, por ejemplo, la distrofia muscular, las células dañadas se alisan, por lo tanto liberan aldolasa en la sangre. Los niveles también se elevan en afecciones como lesión y gangrena, sin embargo, continúan normales en situaciones donde la debilidad es causada por una enfermedad neurológica, por ejemplo, esclerosis múltiple.

Glutación-Reductasa de Radox

- **Reactivos liofilizados** - para una mejor estabilidad
- **Excelente rango de medición** - 9,69 a 387 U/l
- **Adecuado para el uso con diferentes tipos de muestras** - suero, plasma y eritrocitos
- **Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Método UV**
- **Controles y calibradores de glutación-reductasa disponibles**

Superóxido Dismutasa de Radox

- **Reactivos liofilizados** - para una mejor estabilidad
- **Estándar suministrado con el kit** - que simplifica el proceso de pedido
- **Múltiples usos analíticos**- clínicos, veterinarios, deportes, cosméticos y farmacológicos
- **Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Método colorimétrico**
- **Control de superóxido dismutasa (Radox Ransod) disponible**

05 QUÍMICA CLÍNICA



Aldolasa de Radox

- **Reactivos liofilizados** - para una mejor estabilidad
- **Excelente rango de medición** - 1,73 a 106 U/l
- **Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Método UV**
- **Controles y calibrador de aldolasa disponibles** - para un paquete completo de prueba de calidad



Bilirrubina por Oxidación de Vanadato

Cat. N°:	BR9765	R1 4 x 14 ml, R2 4 x 6 ml (directo)
	BR9766	R1 4 x 68 ml, R2 4 x 25 ml (total)
	BR4060	R1 4 x 20 ml, R2 4 x 8 ml (directo)
	BR4061	R1 4 x 20 ml, R2 4 x 8 ml (total)
	BR8132	R1 4 x 52,2 ml, R2 4 x 20 ml (total)
	BR8133	R1 4 x 52,2 ml, R2 4 x 20 ml (directo)
	BR8376	R1 4 x 20 ml, R2 4 x 8 ml (directo)
	BR8377	R1 4 x 20 ml, R2 4 x 8 ml (total)

Los niveles de bilirrubina son importantes durante el proceso de diagnóstico y monitoreo de enfermedades hepáticas, entre otras, hepatitis, cirrosis y cálculos biliares. Otras afecciones que se caracterizan por concentraciones de bilirrubina elevada son la anemia hemolítica y la falciforme.

La bilirrubina debe ser sometida a prueba especialmente en los recién nacidos cuando la ictericia no se ha solucionado entre los 8 y los 14 días, ya que puede indicar un problema en la formación de las vías biliares o metabolismo irregular en el hígado.

Ácidos Biliares de 5ta. Generación

Cat. N°:	BI7982	R1 6 x 50 ml, R2 6 x 18 ml
	BI3863	R1 2 x 18 ml, R2 2 x 8 ml

Los ácidos biliares son un marcador muy sensible de la función hepática, que posibilitan la confirmación temprana de enfermedad hepática. Además, los ácidos biliares son el método más exacto para diagnosticar la colestasis obstructiva en embarazadas: una afección hepática común que afecta a las mujeres durante el segundo y tercer trimestre de embarazo. La afección restringe el flujo de la bilis a través de la vesícula biliar y en consecuencia acumula ácidos biliares en el hígado. Como resultado, los ácidos biliares se filtran en el torrente circulatorio donde se detectan en niveles aumentados.

NP Glucosa-6-Fosfato-Deshidrogenasa - G-6-PDH

Cat. N°:	PD410	R1 1 x 100 ml, R2 1 x 2 ml (UV)
	PD2616	750T (Prueba de cribado cualitativo)

La G-6-PDH se encuentra en todas las células del cuerpo y se utiliza para romper los carbohidratos y liberar su energía en el cuerpo. Los niveles disminuidos de G-6-PDH hacen que los glóbulos rojos se transformen en especialmente vulnerables a la hemólisis. Si posteriormente la producción de glóbulos rojos no aumenta para compensar esta ruptura, puede ocurrir anemia hemolítica.

Oxidación por Vanadato de Bilirrubina de Randox

- UF Metodología superior de oxidación por vanadato -**
A diferencia de los métodos basados en diazonio, el método de oxidación por vanadato no presenta interferencia de la bilirrubina no conjugada
- **Interferencia limitada -** de hemoglobina y lípidos
- **Reactivos líquidos listos para utilizar -** para un uso fácil y práctico
- **No necesita un paso previo -** Otros ensayos de bilirrubina disponibles a nivel comercial pueden involucrar un paso previo que necesita mezclar juntos dos componentes del ensayo. El método de oxidación por vanadato de Randox elimina este paso lo que aumenta la eficacia de la prueba
- **Aplicaciones disponibles -** Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Estable hasta la fecha de caducidad** si se almacena a una temperatura de entre +2 y +8 °C.
- **Controles y calibradores complementarios disponibles**

Ácidos Biliares de 5ta. Generación de Randox

- UF Metodología superior -** El ensayo de ácidos biliares de 5ta. generación de Randox usa un método avanzado de enzimas cíclicas que muestra sensibilidad y precisión sobresalientes en comparación con las pruebas enzimáticas tradicionales
- **Reactivos líquidos listos para utilizar -** para un uso fácil y práctico
- **Excelente linealidad -** 188 µmol/l. El rango superior normal de los ácidos biliares en una muestra de suero en ayuno es 10 µmol/l
- **Aplicaciones disponibles -** Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Controles y calibradores complementarios disponibles**

G-6-PDH de Randox

- UF Estabilidad superior -** 4 semanas una vez que estén reconstituidos y almacenados entre +2° C y +8° C. Muchos otros ensayos disponibles a nivel comercial ofrecen solo 5 días de estabilidad, lo que conduce a mayor desperdicio del producto
- UF Interferencia mínima -** El paso de prelavado de la muestra incluido en el método de prueba G-6-PDH de Randox sirve para purificar la muestra que conduce a la no observación de interferencias conocidas
- **Reactivos liofilizados -** para estabilidad mejorada
- **Aplicaciones disponibles -** Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Control G-6-PDH disponible**



NP Inmunoglobulina Específica - IgE

Cat. N°.: IE7308 R1 1 x 8 ml, R2 1 x 5 ml

Normalmente, la inmunoglobulina específica (IgE) se encuentra en la sangre en cantidades de traza. La IgE es un anticuerpo liberado por el sistema inmunológico como mecanismo de defensa cuando considera que el cuerpo está en riesgo. Las determinaciones de IgE se utilizan como ayuda para diagnosticar enfermedades alérgicas.

La prueba para la IgE no diagnosticará una enfermedad alérgica específica, sin embargo, las concentraciones aumentadas indicarán que ocurrió una respuesta alérgica, lo que facilita una mayor investigación.

NP Cobre

Cat. N°.: CU2340 R1 5 x 20 ml, R2 1 x 30 ml

El cobre es una traza de elemento fundamental que se encuentra en la nutrición humana y es un componente de muchas metaloenzimas. El cobre es importante para muchas funciones que incluyen la creación de tejidos conectivos, la producción de energía en células así como también sistema nervioso y funciones cerebrales.

La prueba de cobre se realiza predominantemente para diagnosticar la enfermedad de Wilson, un trastorno hereditario que está asociado con el almacenamiento excesivo de cobre en el cerebro, hígado y otros órganos. Esta toxicidad del cobre puede causar efectos secundarios, como náuseas, ictericia, fatiga y cambios de comportamiento. Además, la toxicidad del cobre a largo plazo puede producir daño hepático y renal.

Además, la carencia de cobre puede ocurrir, aunque es menos habitual. La enfermedad de Menkes o síndrome del cabello ensortijado es una afección genética que afecta a los niños y conduce a carencia de cobre en el cerebro e hígado. Esta afección resulta en problemas de desarrollo, convulsiones y se caracteriza por cabello quebradizo y ensortijado que con frecuencia tiene color gris.

NP Zinc

Cat. N°.: ZN2341 1 x 250 ml (con desproteinización)
ZN2607 6 x 50 ml (Solución desproteinizante)

El zinc es una traza de metal fundamental necesaria para muchas funciones que incluyen la producción de células y enzimas, el metabolismo de carbohidratos, grasas y proteínas de la ingesta dietaria y la sanación de heridas.

Con frecuencia, la carencia de zinc es producto de una baja ingesta dietaria y puede conducir a muchos problemas, entre otros, funciones inmunológicas y cognitivas alteradas, crecimiento fetal y problemas de desarrollo durante el embarazo, enfermedad hepática y renal, diabetes y síndrome de mala absorción.

IgE de Randox

- **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para un uso fácil y práctico
- **Rango de medición amplio** - 19,6 a 1007 UI/l. Los límites superiores aproximados del rango normal de IgE para los niños de 1 a 5 años de edad es 60 UI/ml; para quienes tienen entre 6 y 9 años de edad es 90 UI/ml; para quienes tienen entre 10 y 15 años de edad es 200 IU/ml; y para los adultos es 100 UI/ml. Por lo tanto, el ensayo de IgE de Randox puede detectar niveles elevados en un rango de tipos de pacientes
- **Interferencia limitada** - de la bilirrubina, hemoglobina, Intralipid® y triglicéridos para resultados muy exactos
- **Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Método inmunturbidimétrico**
- **Calibrador específico y controles suplementarios de IgE disponibles**

Cobre de Randox

- **2 semanas de estabilidad** - entre +2° C y +8° C, que minimiza el desperdicio de reactivos
- **Reactivos liofilizados** - para una mejor estabilidad
- **Estándar suministrado con el kit** - que simplifica el proceso de pedido
- **Rango de medición amplio** - 6,6 a 86 µmol/l. Los valores normales aproximados del cobre en suero son entre 11 y 24 µmol/l en los hombres y 12,6 y 24,4 µmol/l en las mujeres, por lo tanto la prueba de Randox detectará cómodamente los niveles anormales de cobre en una muestra
- **Método colorimétrico**
- **Controles y calibradores complementarios disponibles**

Zinc de Randox

- **Interferencia limitada** - de hemoglobina, bilirrubina, triglicéridos e Intralipid®
- **Rango de tipos de muestras adecuadas** - suero, plasma y orina
- **Calibrador suministrado con el kit** - que simplifica el proceso de pedido
- **Reactivos líquidos listos para utilizar** - para un uso fácil y práctico
- **Aplicaciones disponibles** - Con configuraciones específicas del instrumento para una amplia gama de analizadores
- **Método colorimétrico**
- **Controles y calibradores complementarios disponibles**



LISTADO A-Z DE REACTIVOS

LISTADO A-Z DE REACTIVOS

Acetaminofeno (Paracetamol)	CK-NAC	Hierro
Fosfatasa Ácida	CO ₂ Total	Hierro / UIBC
Tiempo de tromboplastina parcial activado (APTT)	Metabolito de la cocaína	Lactato
Adiponectina	Complemento C3	Lactato Deshidrogenasa
Albúmina	Complemento C4	Leucina Arilamidasa (LAP)
Aldolasa	Cobre	Lipasa
Fosfatasa Alcalina	Creatinina	Lipoproteína (a)
Alpha-I-Glicoproteína Ácida	CRP	Litio
Alpha-I-Antitripsina	CRP (Canina)	Magnesio
Alanina Aminotransaminasa (ALT)	CRP (Rango Completo)	Metadona
Amonio	CRP (Alta Sensibilidad)	Metanfetamina
Amilasa	Cistatina C	Microalbúmina
Amilasa (Pancreática)	Digoxina	Mioglobina
Anti-Streptolisina O (ASO)	Éxtasis (MDMA)	NEFA (Ácidos grasos no esterificados)
Antitrombina III	EDDP	Opiáceos
Apolipoproteína A-I	Etanol	Fenobarbital
Apolipoproteína A-II	Fibrinógeno	Fenitoina
Apolipoproteína B	Ferritina	Fósforo
Apolipoproteína C-II	Fructosamina	Potasio
Apolipoproteína C-III	G-6-PDH	Prueba de Embarazo
Apolipoproteína E	Gamma GT	Tiempo de Protrombina (PT)
Aspartato Aminotransferasa (AST)	Gentamicina	Factor Reumatoide (RF)
Barbitúricos	GLDH	Salicilato
Benzodiazepinas	Glucosa	Sodio
β_2 Microglobulina	Glutamato	sPLA ₂ -I IA
Ácidos Biliares	Glutamina	Superóxido Dismutasa (Ransod)
Bilimubina (Total / Directa)	Glutación Peroxidasa (Ransel)	Sífilis
Cálcio	Glutación Reductasa	Capacidad Total de Fijación del Hierro (TIBC)
Cannabinoides	Glicerol	Estado Antioxidante Total (TAS)
Carbamazepina	Hemoglobina	Proteína Total
Ceruloplasmina	Haptoglobina	Transferrina
Cloro	HbA1c	Transtirretina (Prealbúmina)
Colesterol (Total)	Proteína Cardíaca Transportadora de Ácidos	Triglicéridos
Colesterol (HDL)	Grasos (H-FABP)	TxBCardio™
Colesterol (HDL3)	Homocisteína	Urea
Colesterol (LDL)	D-3-Hidroxiacetona (Ranbut)	Ácido Úrico
Colesterol (LDL)	IgA	Proteinuria
Colinesterasa	IgE	Ácido Valproico
CK-MB	IgG	Zinc
	IgM	



Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre cualquiera de nuestros productos y servicios:

La Oficina Central

Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim, BT29 4QY, United Kingdom

+44 (0) 28 9442 2413 reagents@randox.com randox.com

Oficinas Internacionales



AUSTRALIA
Randox (Australia) Pty Ltd.
Tel: +61 (0) 2 9615 4640



BRAZIL
Randox Brasil Ltda.
Tel: +55 11 5181-2024



CHINA
Randox Laboratories Ltd.
Tel: +86 021 6288 6240



CZECH REPUBLIC
Randox Laboratories S.R.O.
Tel: +420 2 1115 1661



FRANCE
Laboratoires Randox
Tel: +33 (0) 130 18 96 80



GERMANY
Randox Laboratories GmbH
Tel: +49 (0) 215 1937 0611



HONG KONG
Randox Laboratories Hong Kong Limited
Tel: +852 3595 0515



ITALY
Randox Laboratories Ltd.
Tel: +39 06 9896 8954



INDIA
Randox Laboratories India Pvt Ltd.
Tel: +91 80 2802 5000



POLAND
Randox Laboratories Polska Sp. z o.o.
Tel: +48 22 862 1080



PORTUGAL
Irlindox Laboratorios Quimica Analitica Ltda
Tel: +351 22 589 8320



PUERTO RICO
Clinical Diagnostics of Puerto Rico, LLC
Tel: +1 787 701 7000



REPUBLIC OF IRELAND
Randox Teoranta
Tel: +353 7495 22600



SLOVAKIA
Randox S.R.O.
Tel: +421 2 6381 3324



SOUTH AFRICA
Randox Laboratories SA (Pty) Ltd.
Tel: +27 (0) 11 312 3590



SOUTH KOREA
Randox Korea
Tel: +82 (0) 31 478 3121



SPAIN
Laboratorios Randox S.L.
Tel: +34 93 475 09 64



SWITZERLAND
Randox Laboratories Ltd. (Switzerland)
Tel: +41 41 810 48 89



UAE
Randox Medical Equipments Trading LLC
Tel: +971 55 474 9075



USA
Randox Laboratories-US, Ltd.
Tel: +1 304 728 2890



VIETNAM
Randox Laboratories Ltd. Vietnam
Tel: +84 (0) 8 3911 0904

Contacte con el soporte técnico:

technical.services@randox.com

RANDOX
REAGENTS



LT332ESP MAR 18