

NEPHSTAR

KAP Kit

Para la determinación de la cadena ligera Kappa

Código

DK044

1. Aplicación

Este producto se utiliza en el Analizador de Proteína Específica Nephstar para la determinación cuantitativa de la cadena ligera Kappa (KAP) en suero humano como ayuda en el diagnóstico de metabolismo anormal de KAP.

2. Resumen

La inmunoglobulina consta de dos cadenas pesadas y dos cadenas ligeras. Hay dos tipos de cadenas ligeras: kappa y lambda, con una relación de aproximadamente 2:1. Estas proteínas son producidas por células plasmáticas. Con los trastornos de las células plasmáticas, como el mieloma múltiple (MM), una célula plasmática se vuelve neoplásica y produce grandes cantidades del mismo tipo de inmunoglobulina monoclonal anormal, que puede ser una cadena ligera kappa o lambda. Estos trastornos también pueden provocar un aumento de las cadenas ligeras en la orina, lo que causa daño renal. Como resultado, las pruebas de cadenas ligeras en sangre u orina pueden usarse para detectar el exceso de cadenas ligeras y cambios en la ración de producción de kappa y lambda, lo que ayuda a diagnosticar el trastorno de las células plasmáticas y monitorear el tratamiento.

Las cadenas ligeras pueden aumentar en pacientes que padecen enfermedades autoinmunes, infección, tumor, hepatitis aguda y crónica, cirrosis hepática, etc., aumentando simultáneamente las cadenas kappa y lambda. También se observa un aumento simultáneo de las cadenas kappa y lambda en la orina en pacientes con enfermedades autoinmunes, nefropatía y diabetes.

3. Principio de la prueba

Se aplica inmunonefelometría. Este método mide la luz dispersada por los inmunocomplejos insolubles formados entre KAP en la muestra y sus anticuerpos específicos, y la cantidad de luz dispersada es directamente proporcional a la concentración de KAP cuando el antisuero está en exceso. La concentración de KAP se calcula automáticamente por referencia a una curva de calibración almacenada en el instrumento.

4. Componentes del Kit

Nephstar KAP Kit				
Código	Paquete	Código de componentes	Nombre	Volumen/Cantidad
DK044	50T	DA044	Antisuero KAP	1 × 2,0 mL
		DB044	Tampón de reacción KAP	1 × 25,0 mL
		DC044	Tarjeta magnética KAP	1
		DM044	Control KAP	1 × 0,3 mL
			Manual	1

5. Materiales necesarios pero no suministrados

- 5.1 Analizador de Proteínas Específicas (Modelo: Nephstar)
- 5.2 Nephstar kit de accesorios (NSAS200), incluidos cubetas, agitadores y el diluyente de muestras
- 5.3 Pipeta 5-50uL, Pipeta 100-1000uL
- 5.4 Equipo para la recolección de muestras

6. Almacenamiento y estabilidad

Almacene el antisuero KAP y el control KAP entre 2 - 8 °C. El antisuero y el control sin abrir son estables hasta la fecha de caducidad etiquetada en los viales. Una vez abiertos, son estables durante 30 días.

Almacene el tampón de reacción KAP entre 2 - 30 °C. El tampón sin abrir es estable hasta la fecha de caducidad etiquetada en el vial. Una vez abierto, es estable durante 30 días.

7. Recolección y preparación de la muestra

Se pueden utilizar muestras de suero frescas. Las muestras pueden conservarse entre 2 - 8 °C durante un máximo de 72 horas. Las muestras se pueden conservar durante más tiempo a -20 °C o menos. No congele y descongele las muestras más de una vez. La prueba de los siguientes tipos de muestras puede resultar en valores engañosos:

- 7.1 Las muestras altamente lipémicas, turbias y hemolizadas no son adecuadas para realizar pruebas nefelométricas y no deben utilizarse, excepto que se las centrifugue o se preparen con antelación. Si el fondo está demasiado turbio y no se lo puede eliminar, considere utilizar otro método de medición.
- 7.2 Las pruebas de muestras que contienen factores reumatoides, paraproteínas o inmunocomplejos circulantes pueden dar como resultado valores engañosos debido a la dispersión de luz no específica generada por estos artículos.

8. Procedimiento de análisis

Resumen: volúmenes de reactivos agregados a la cubeta

Reactivo	Volumen
Muestra diluida (1/30)	20 uL
Tampón de reacción KAP	400 uL
Antisuero KAP	40 uL

Nota: Todos los reactivos deben equilibrarse a temperatura ambiente antes de su uso.

- 8.1 Encender el Nephstar, selecciona el modo Manual.
- 8.2 Ingresar el número de análisis. Ingrese el número de análisis del Kit de KAP (KAP=44). Si es la primera vez que se realiza la prueba de KAP en el instrumento, pase la tarjeta magnética cuando aparezca el mensaje "pasar tarjeta magnética".
- 8.3 En pantalla aparecerá el nombre de la prueba y el lote del reactivo. Presione ENTER si el número del lote es idéntico al que está impreso en la tarjeta o en la etiqueta del kit. De lo contrario, pase la tarjeta magnética para actualizar los datos de la curva, almacenados en Nephstar.
- 8.4 Ingresar la ID de la muestra. Presione las teclas numéricas para ingresar la ID de la muestra, o presione ENTER para aceptar la ID de la muestra que indica el instrumento en pantalla.
- 8.5 Ingrese la dilución de la muestra: 30. Presione ENTER para aceptar la dilución predeterminada de la muestra; de lo contrario presione las teclas numéricas para modificar el factor de dilución.

- 8.6 Diluya las muestras o los controles con el diluyente para muestra suministrado en el kit de accesorios (Cat. No: NSAS200). El factor de dilución predeterminado para la prueba de KAP es de 30 (por ej. 580 µL de diluyente para muestra + 20 µL de muestra o control).
- 8.7 Prepare una cubeta por cada muestra a analizar. Coloque un agitador en la cubeta utilizando las pinzas, y agregue cuidadosamente en el fondo de la cubeta 20µL de muestra diluida.
- 8.8 Colocar la cubeta en la cámara y presiónela ligeramente hacia abajo hasta que alcance el fondo de la cámara. La cubeta se detectará en forma automática.
- 8.9 Agregue en la cubeta 400 uL de tampón de reacción KAP y 40 uL de antisuero KAP utilizando la pipeta. Presione la tecla "NUM LOCK". La reacción se iniciará inmediatamente. El ensayo comienza después del blanco y el resultado se imprimirá automáticamente al final del ensayo.
- 8.10 Una vez completada la prueba retire la cubeta; presione ENTER para realizar la prueba siguiente. La ID de la muestra aumentará de manera secuencial. Para modificar la ID, presione dos veces la tecla BACK e ingrese el número correcto.
- 8.11 Una vez finalizadas todas las pruebas del mismo análisis, presione ESC y vuelva al paso 8.2. Ingrese el nuevo número de análisis y comience con otra prueba.

9. Control de calidad

De acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio, los usuarios deberán ejecutar controles con cada lote de muestras. Los resultados de ese control deberán estar dentro del rango de validez proporcionado con el control.

10. Exceso de antígenos

Muestras con concentraciones inferiores a 110 g/L no resultarán como resultado un exceso de antígeno. Si la concentración es superior a 110 g/L, los resultados serán engañosamente bajos. Si se sospecha esto, diluya más la muestra a 1/600 (380 uL de diluyente + 20 uL de muestra diluida 1/30) y vuelva a realizar el ensayo.

11. Rango de referencia

- 11.1 El rango de referencia esperado de suero KAP de adultos sanos es: 2,0 - 4,4 g/L. El rango de referencia esperado puede variar según la edad, el sexo, la dieta y la ubicación geográfica. Cada laboratorio debe determinar sus propios valores esperados según lo dicten las buenas prácticas de laboratorio.
- 11.2 El diagnóstico y tratamiento no solo dependerán de la determinación de KAP. Se deben tener en cuenta los síntomas clínicos y otros datos de laboratorio de los pacientes correspondientes.

12. Comportamiento

- 12.1 Precisión: CV dentro del lote ≤ 10%, Rango relativo entre lotes R dentro del ± 20%.
- 12.2 Desviación relativa dentro del ± 20%.
- 12.3 Rango lineal: entre 0,88 - 12,20 g/L, el coeficiente de correlación ≥ 0,99, la desviación lineal dentro del ± 20%.









13. Precauciones y advertencias

- 13.1 Los reactivos son solo para uso en diagnóstico in vitro.
- 13.2 Los reactivos solo pueden ser utilizados por personal capacitado y con buenas prácticas de laboratorio (GLP), y

debe seguirse al pie de la letra el procedimiento establecido.

- 13.3 Todos los sueros fueron sometidos a análisis que indican que son negativos a los anticuerpos contra el HIV (1&2) y HBsAG. Sin embargo, el método de análisis realizado no puede garantizar la ausencia absoluta de agentes infecciosos en los componentes de la sangre, por lo que se recomienda tratar a los hemoderivados tales como controles y antisueros como fuentes potencialmente infecciosas.
- 13.4 Todos los reactivos del kit contienen azida de sodio como conservante. Manéjelos con cuidado. Prohibido la ingesta o el contacto de los reactivos con la piel o las membranas mucosas. En caso de contacto, lave con abundante agua y busque ayuda médica. Además, se pueden formar azidas de metal explosivas al contacto con cañerías de plomo o de cobre; cuando elimine los reactivos asegúrese de emplear abundante cantidad de agua para evitar la acumulación de azida.
- 13.5 Todos los componentes del kit son específicos de Nephstar. Los reactivos de lotes diferentes no pueden intercambiarse; de lo contrario, los resultados podrían ser engañosos.

14. Símbolos

	Fecha de Vencimiento		Número de Catálogo
	Fecha de Fabricación		Fabricante
	Número del Lote		Consultar instrucciones de uso
	Dispositivo médico de diagnóstico <i>in vitro</i>		Representante autorizado en la Comunidad Europea
	Límite de Temperatura		



Goldsite Diagnostics Inc.

No. 1001, Building No.1, GOLDSITE Mansion,
No. 9 Rongtian Road, Kengzi, Pingshan District,
Shenzhen, 518122 China
Tel: 86 755 26890807
Fax: 86 755 26890799



CMC MEDICAL DEVICES & DRUGS, S.L.

C/ Horacio Lengo No 18, CP 29006, Málaga-Spain



IFU4549205, V1, 07/2024


Biq. Ladrá Mercapide
Directora Técnica/ Apoderada
MP 6.108 - DNI 14.629.531
Biodiagnóstico S.A.

IFU4549205

PROYECTO DE ROTULO EXTERNO

Nephstar KAP Kit

For determination of Kappa Light Chain

REF

DK044



LOT

xxxvVVVWWW



yyyy/mm/dd



yyyy/mm/dd

IVD



EC REP

CMC MEDICAL DEVICES & DRUGS, S.L.

C/Horacio Lengo No 18, CP 29006, Málaga-Spain

Manufacturer: Goldsite Diagnostics Inc

Address: 1001, Building N° 1, Goldsite Mansion N° 9

Rongtian Road, Kengzi, Pingshan District, Shenzhen,

China,518122

MADE IN CHINA

IMPOR: Biodiagnóstico SA

Ing. Huergo 1437 PB I CABA




D.T. LAURA MERCAPIDE NM6108




AUT POR ANMAT N° PM-1201-539



USO PROFESIONAL EXCLUSIVO

Bloq. Laura Mercapide
Directora Técnica/ Apoderada
MP 6.108 - DNI 14.629.531
Biodiagnóstico S.A.

PROYECTO DE ROTULOS INTERNOS

NEPHSTAR® KAP Buffer **KAP**
REF DB044 **LOT** 0144240413
 2024-04-13  2025/04  30°C
25.0mL **IVD** **CE** 2°C

NEPHSTAR® KAP Antiserum **KAP**
REF DA044 **LOT** 0144240413
 2024-04-13  2025/04  8°C
2.0mL **IVD** **CE** 2°C

NEPHSTAR® KAP Card **KAP**
REF DC044 **LOT** 0144240413
 2024-04-13  2025/04
Chemistry No:44 **IVD** **CE**

NEPHSTAR® KAP Control **KAP**
REF DM044 **LOT** 0144240413
 2024-04-13  2025/04  8°C
0.3mL **IVD** **CE** 2°C

Unit	Target Value	Upper Limit	Lower Limit
g/L	3.35	4.02	2.68

NEPHSTAR LAM Kit

Para la determinación de la cadena ligera Lambda

Código

DK045

1. Aplicación

Este producto se utiliza en el Analizador de Proteína Específica Nephstar para la determinación cuantitativa de la cadena ligera Lambda (LAM) en suero humano como ayuda en el diagnóstico de metabolismo anormal de LAM.

2. Resumen

La inmunoglobulina consta de dos cadenas pesadas y dos cadenas ligeras. Hay dos tipos de cadenas ligeras: kappa y lambda, con una relación de aproximadamente 2:1. Estas proteínas son producidas por células plasmáticas. Con los trastornos de las células plasmáticas, como el mieloma múltiple (MM), una célula plasmática se vuelve neoplásica y produce grandes cantidades del mismo tipo de inmunoglobulina monoclonal anormal, que puede ser una cadena ligera kappa o lambda. Estos trastornos también pueden provocar un aumento de las cadenas ligeras en la orina, lo que causa daño renal. Como resultado, las pruebas de cadenas ligeras en sangre u orina pueden usarse para detectar el exceso de cadenas ligeras y cambios en la ración de producción de kappa y lambda, lo que ayuda a diagnosticar el trastorno de las células plasmáticas y monitorear el tratamiento.

Las cadenas ligeras pueden aumentar en pacientes que padecen enfermedades autoinmunes, infección, tumor, hepatitis aguda y crónica, cirrosis hepática, etc., aumentando simultáneamente las cadenas kappa y lambda. También se observa un aumento simultáneo de las cadenas kappa y lambda en la orina en pacientes con enfermedades autoinmunes, nefropatía y diabetes.

3. Principio de la prueba

Se aplica inmunonefelometría. Este método mide la luz dispersada por los inmunocomplejos insolubles formados entre LAM en la muestra y sus anticuerpos específicos, y la cantidad de luz dispersada es directamente proporcional a la concentración de LAM cuando el antisuero está en exceso. La concentración de LAM se calcula automáticamente por referencia a una curva de calibración almacenada en el instrumento.

4. Componentes del Kit

Nephstar LAM Kit				
Código	Paquete	Código de componentes	Nombre	Volumen/Cantidad
DK045	50T	DA045	Antisuero LAM	1 × 2,0 mL
		DB045	Tampón de reacción LAM	1 × 25,0 mL
		DC045	Tarjeta magnética LAM	1
		DM045	Control LAM	1 × 0,3 mL
			Manual	1

5. Materiales necesarios pero no suministrados

- 5.1 Analizador de Proteínas Específica (Modelo: Nephstar)
- 5.2 Nephstar kit de accesorios (NSAS200), incluidos cubetas, agitadores y el diluyente de muestras
- 5.3 Pipeta 5-50uL, Pipeta 100-1000uL
- 5.4 Equipo para la recolección de muestras

6. Almacenamiento y estabilidad

Almacene el antisuero LAM y el control LAM entre 2 - 8 °C. El antisuero y el control sin abrir son estables hasta la fecha de caducidad etiquetada en los viales. Una vez abiertos, son estables durante 30 días.

Almacene el tampón de reacción LAM entre 2 - 30 °C. El tampón sin abrir es estable hasta la fecha de caducidad etiquetada en el vial. Una vez abierto, es estable durante 30 días.

7. Recolección y preparación de la muestra

Se pueden utilizar muestras de suero frescas. Las muestras pueden conservarse entre 2 - 8 °C durante un máximo de 72 horas. Las muestras se pueden conservar durante más tiempo a -20 °C o menos. No congele y descongele las muestras más de una vez. La prueba de los siguientes tipos de muestras puede resultar en valores engañosos:

- 7.1 Las muestras altamente lipémicas, turbias y hemolizadas no son adecuadas para realizar pruebas nefelométricas y no deben utilizarse, excepto que se las centrifugue o se preparen con antelación. Si el fondo está demasiado turbio y no se lo puede eliminar, considere utilizar otro método de medición.
- 7.2 Las pruebas de muestras que contienen factores reumatoides, paraproteínas o inmunocomplejos circulantes pueden dar como resultado valores engañosos debido a la dispersión de luz no específica generada por estos artículos.

8. Procedimiento de análisis

Resumen: volúmenes de reactivos agregados a la cubeta

Reactivo	Volumen
Muestra diluida (1/30)	20 uL
Tampón de reacción LAM	400 uL
Antisuero LAM	40 uL

Nota: Todos los reactivos deben equilibrarse a temperatura ambiente antes de su uso.

- 8.1 Encender el Nephstar, selecciona el modo Manual.
- 8.2 Ingresar el número de análisis. Ingrese el número de análisis del Kit de LAM (LAM=45). Si es la primera vez que se realiza la prueba de LAM en el instrumento, pase la tarjeta magnética cuando aparezca el mensaje "pasar tarjeta magnética".
- 8.3 En pantalla aparecerá el nombre de la prueba y el lote del reactivo. Presione ENTER si el número del lote es idéntico al que está impreso en la tarjeta o en la etiqueta del kit. De lo contrario, pase la tarjeta magnética para actualizar los datos de la curva, almacenados en Nephstar.
- 8.4 Ingresar la ID de la muestra. Presione las teclas numéricas para ingresar la ID de la muestra, o presione ENTER para aceptar la ID de la muestra que indica el instrumento en pantalla.
- 8.5 Ingrese la dilución de la muestra: 30. Presione ENTER para aceptar la dilución predeterminada de la muestra; de lo contrario presione las teclas numéricas para modificar el factor de dilución.

- 8.6 Diluya las muestras o los controles con el diluyente para muestra suministrado en el kit de accesorios (Cat. No: NSAS200). El factor de dilución predeterminado para la prueba de LAM es de 30 (por ej. 580 μ L de diluyente para muestra + 20 μ L de muestra o control).
- 8.7 Prepare una cubeta por cada muestra a analizar. Coloque un agitador en la cubeta utilizando las pinzas, y agregue cuidadosamente en el fondo de la cubeta 20 μ L de muestra diluida.
- 8.8 Colocar la cubeta en la cámara y presiónela ligeramente hacia abajo hasta que alcance el fondo de la cámara. La cubeta se detectará en forma automática.
- 8.9 Agregue en la cubeta 400 μ L de tampón de reacción LAM y 40 μ L de antisero LAM utilizando la pipeta. Presione la tecla "NUM LOCK". La reacción se iniciará inmediatamente. El ensayo comienza después del blanco y el resultado se imprimirá automáticamente al final del ensayo.
- 8.10 Una vez completada la prueba retire la cubeta; presione ENTER para realizar la prueba siguiente. La ID de la muestra aumentará de manera secuencial. Para modificar la ID, presione dos veces la tecla BACK e ingrese el número correcto.
- 8.11 Una vez finalizadas todas las pruebas del mismo análisis, presione ESC y vuelva al paso 8.2. Ingrese el nuevo número de análisis y comience con otra prueba.

9. Control de calidad

De acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio, los usuarios deberán ejecutar controles con cada lote de muestras. Los resultados de ese control deberán estar dentro del rango de validez proporcionado con el control.

10. Exceso de antígenos

Muestras con concentraciones inferiores a 60 g/L no resultarán como resultado un exceso de antígeno. Si la concentración es superior a 60 g/L, los resultados serán engañosamente bajos. Si se sospecha esto, diluya más la muestra a 1/600 (380 μ L de diluyente + 20 μ L de muestra diluida 1/30) y vuelva a realizar el ensayo.

11. Rango de referencia

- 11.1 El rango de referencia esperado de suero LAM de adultos sanos es: 1,10 - 2,40 g / L. El rango de referencia esperado puede variar según la edad, el sexo, la dieta y la ubicación geográfica. Cada laboratorio debe determinar sus propios valores esperados según lo dicten las buenas prácticas de laboratorio.
- 11.2 El diagnóstico y tratamiento no solo dependerán de la determinación de LAM. Se deben tener en cuenta los síntomas clínicos y otros datos de laboratorio de los pacientes correspondientes.

12. Comportamiento






- 12.1 Precisión: CV dentro del lote \leq 10%, Rango relativo entre lotes R dentro del \pm 20%.
- 12.2 Desviación relativa dentro del \pm 20%.
- 12.3 Rango lineal: entre 0,65 - 7,10 g/L, el coeficiente de correlación \geq 0,99, la desviación lineal dentro del \pm 20%.

13. Precauciones y advertencias

- 13.1 Los reactivos son solo para uso en diagnóstico in vitro.

- 13.2 Los reactivos solo pueden ser utilizados por personal capacitado y con buenas prácticas de laboratorio (GLP), y debe seguirse al pie de la letra el procedimiento establecido.
- 13.3 Todos los sueros fueron sometidos a análisis que indican que son negativos a los anticuerpos contra el HIV (1&2) y HBsAG. Sin embargo, el método de análisis realizado no puede garantizar la ausencia absoluta de agentes infecciosos en los componentes de la sangre, por lo que se recomienda tratar a los hemoderivados tales como controles y antiseros como fuentes potencialmente infecciosas.
- 13.4 Todos los reactivos del kit contienen azida de sodio como conservante. Manéjelos con cuidado. Prohibido la ingesta o el contacto de los reactivos con la piel o las membranas mucosas. En caso de contacto, lave con abundante agua y busque ayuda médica. Además, se pueden formar azidas de metal explosivas al contacto con cañerías de plomo o de cobre; cuando elimine los reactivos asegúrese de emplear abundante cantidad de agua para evitar la acumulación de azida.
- 13.5 Todos los componentes del kit son específicos de Nephstar. Los reactivos de lotes diferentes no pueden intercambiarse; de lo contrario, los resultados podrían ser engañosos.

14. Símbolos

	Fecha de Vencimiento		Número de Catálogo
	Fecha de Fabricación		Fabricante
	Número del Lote		Consultar instrucciones de uso
	Dispositivo médico de diagnóstico <i>in vitro</i>		Representante autorizado en la Comunidad Europea
	Límite de Temperatura		



Goldsite Diagnostics Inc.

No. 1001, Building No.1, GOLDSITE Mansion,
No. 9 Rongtian Road, Kengzi, Pingshan District,
Shenzhen, 518122 China
Tel: 86 755 26890807
Fax: 86 755 26890799



CMC MEDICAL DEVICES & DRUGS, S.L.

C/ Horacio Lengo No 18, CP 29006, Málaga-Spain



IFU4549206, V1, 07/2024


Bioq. Ladrá Mercapide
Directora Técnica/ Apoderada
MP 6.108 - DNI 14.629.531
Blodiagnóstico S.A.

PROYECTO DE ROTULO EXTERNO

Nephstar LAM Kit

For determination of Lambda Light Chain

REF

DK045|



LOT

xxxvvyvww



yyyy/mm/dd



yyyy/mm/dd

IVD



EC REP

CMC MEDICAL DEVICES & DRUGS, S.L

C/Horacio Lengo No 18, CP 29006, Málaga-Spain

Manufacturer: Goldsite Diagnostics Inc

Address: 1001, Building N° 1, Goldsite Mansion, N° 9
Rongtian Road, Kengzi, Pingshan District, Shenzhen,
China, 518122

MADE IN CHINA

IMPOR: Biodiagnóstico SA

Ing. Huergo 1437 PB I CABA

D.T. LAURA MERCAPIDE NM6108

AUT POR ANMAT N° PM-1201-539

USO PROFESIONAL EXCLUSIVO

Bioq. Laura Mercapide
Directora Técnica/ Apoderada
MP 6.108 - DNI 14.629.531
Biodiagnóstico S.A.

PROYECTO DE ROTULOS INTERNOS

NEPHSTAR® LAM Buffer LAM
REF DB045 LOT 0145240413
2024-04-13 2025/04 30°C
25.0mL IVD CE 2°C

NEPHSTAR® LAM Antiserum LAM
REF DA045 LOT 0145240413
2024-04-13 2025/04 8°C
2.0mL IVD CE 2°C

NEPHSTAR® LAM Card LAM
REF DC045 LOT 0145240413
2024-04-13 2025/04
Chemistry No:45 IVD CE

NEPHSTAR® LAM Control LAM
REF DM045 LOT 0145240413
2024-04-13 2025/04 8°C
0.3mL IVD CE 2°C
Unit Target Value Upper Limit Lower Limit
g/L 1.85 1.98 1.32


Bioq. Lidia Mercapide
Directora Técnica/ Apoderada
MP 6.108 - DNI 14.629.531
Biodiagnóstico S.A.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: Rotulo e instrucciones de uso -BIODIAGNOSTICO S.A.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 8 pagina/s.