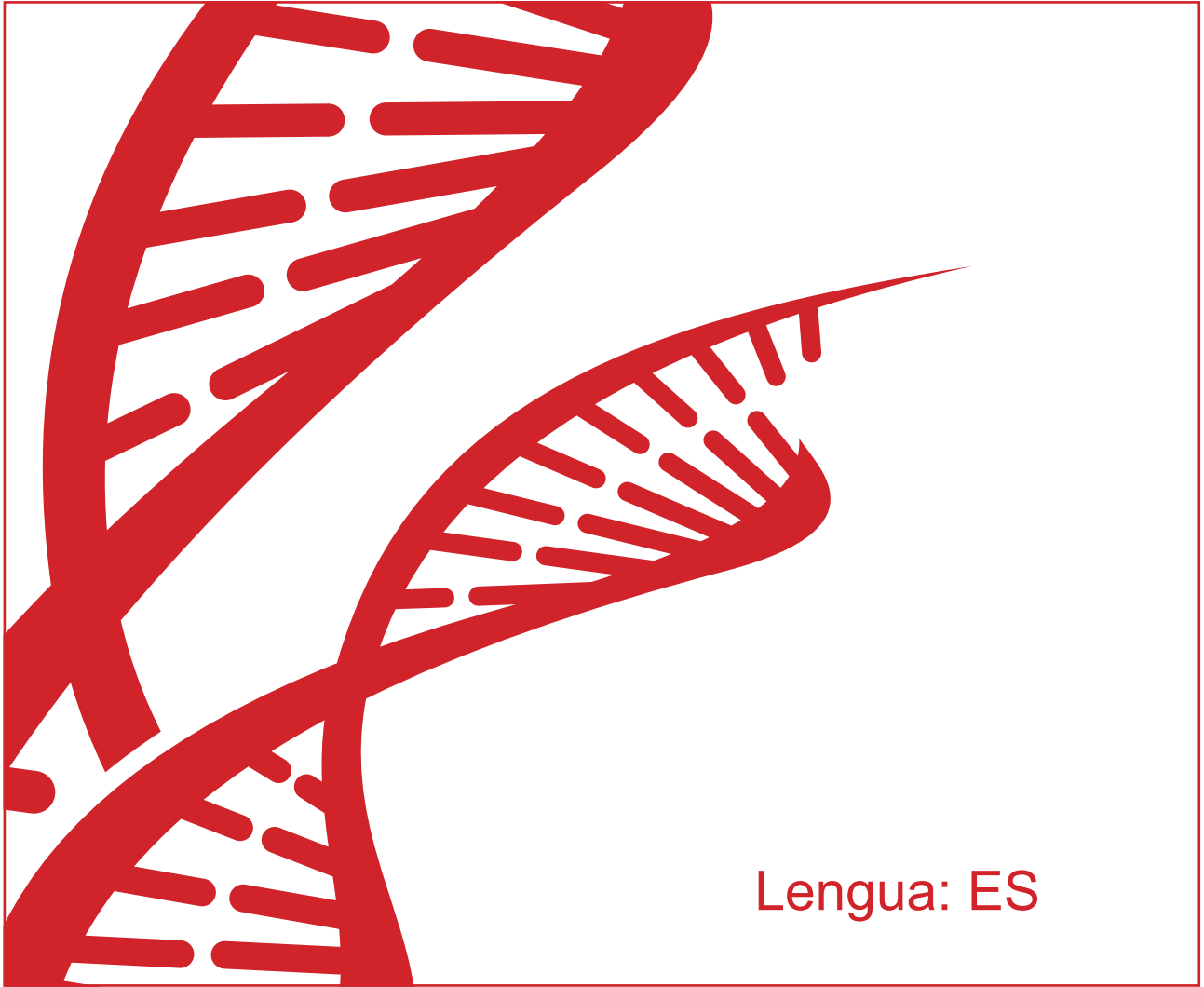



# Instrucciones de uso


## Invisorb® Spin Blood Mini Kit

---



REF 1031100300

 250 preparaciones

 Invitek Molecular GmbH  
Robert-Rössle-Straße 10  
13125 Berlin  
Alemania

**INVITEK**  
Molecular

## Notas importantes

Le agradecemos que haya comprado el **Invisorb® Spin Blood Mini Kit** de Invitek Molecular.

Este producto se utiliza para el aislamiento de ADN genómico de sangre humana fresca o congelada y de capas leucocitarias mediante el método de purificación por columna de centrifugación.

¡ADVERTENCIA! Una manipulación inadecuada y el uso con fines distintos del previsto pueden causar daños y situaciones peligrosas. Por este motivo, le rogamos que lea detenidamente estas instrucciones de uso y que las respete estrictamente. Téngalas siempre a mano. Cumpla las instrucciones de seguridad para evitar daños personales.

Todas las versiones de las instrucciones de uso se pueden descargar desde nuestro sitio web o se pueden solicitar a través de: [www.invitek-molecular.com](http://www.invitek-molecular.com)

Contacto:

Invitek Molecular GmbH

Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlín, Alemania

+ 49 30 9489 2908

[www.invitek-molecular.com](http://www.invitek-molecular.com)

Soporte técnico:

[techsupport@invitek-molecular.com](mailto:techsupport@invitek-molecular.com)

© 2022 Invitek Molecular. Todos los derechos reservados.

Este kit es conforme con el REGLAMENTO (UE) 2017/746 sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro. No puede usarse para el diagnóstico in vitro en países donde no se reconozca el REGLAMENTO (UE) 2017/746 sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro.

Marcas comerciales: Invisorb®, PSP®, InviMag® y Eppendorf®. Todas las marcas registradas, marcas comerciales, etc. que se usan en este documento están protegidas por la ley, aunque no estén identificadas explícitamente como tales.

InviGenius®, InviMag®, Invisorb®, Invitek®, InviTrap®, MSB®, PSP® y RTP® son marcas comerciales registradas de Invitek Molecular GmbH.

## Tabla de contenido

1.	Instrucciones de seguridad.....	3
2.	Información del producto .....	4
2.1	Contenido del kit .....	4
2.2	Reactivos y equipamiento que debe proporcionar el usuario.....	5
2.3	Almacenamiento, apariencia y caducidad .....	5
2.4	Uso previsto .....	6
2.5	Especificaciones e información del producto.....	6
2.6	Principio y procedimiento .....	7
3.	Extracción de ácido nucleico con el Invisorb® Spin Blood Mini Kit.....	7
3.1	Antes de iniciar un protocolo .....	7
3.2	Toma de muestras y almacenamiento del material inicial.....	8
3.3	Protocolo resumido del Invisorb® Spin Blood Mini Kit .....	9
3.4	Protocolo 1: Aislamiento de ADN a partir de 1-200 µl de sangre humana o 1-30 µl de capa leucocitaria .....	10
3.5	Protocolo complementario (solo para investigación): Aislamiento de ADN a partir de médula ósea .....	11
4.	Apéndice .....	12
4.1	Solución de problemas.....	12
4.2	Garantía .....	13
4.3	Símbolos utilizados en el producto y las etiquetas .....	13
4.4	Otros documentos e información complementaria.....	14
4.5	Información para pedidos.....	14

## 1. Instrucciones de seguridad

Asegúrese de que todas las personas que usen este producto hayan sido instruidas sobre la seguridad general en laboratorios y conozcan la información de seguridad que contiene el presente documento.

- Al manipular sustancias químicas se debe usar siempre vestimenta de protección, guantes desechables y gafas de seguridad.
- Cambie siempre la punta de las pipetas para transferir distintos líquidos. Se recomienda el uso de puntas de pipeta de barrera para aerosoles para evitar la contaminación cruzada.
- No reutilice los productos consumibles.
- Deseche los guantes si resultan contaminados.
- No combine componentes de distintos kits, salvo que tengan el mismo número de lote.
- Evite la contaminación microbiana de los reactivos del kit.
- Para minimizar el riesgo de infecciones con materiales potencialmente infecciosos, se recomienda trabajar con un flujo de aire laminar hasta que se hayan lisado las muestras.

Antes de manipular sustancias químicas, lea todas las fichas de datos de seguridad (FDS) aplicables y asegúrese de que las comprende. Puede encontrarlas en Internet, en [www.invitek-molecular.com](http://www.invitek-molecular.com).

Deseche los residuos del kit y los fluidos residuales de conformidad con la reglamentación de su país (consulte la FDS). Invitek Molecular no ha verificado la presencia de materiales infecciosos residuales en los residuos líquidos que genera el kit. Si bien es muy improbable que los residuos líquidos se contaminen con materiales infecciosos residuales, no puede excluirse por completo. Por ese motivo, los residuos líquidos deben considerarse infecciosos y deben manipularse y desecharse de conformidad con el reglamento local en materia de seguridad.

A continuación se indican las frases de riesgo y seguridad de la Comunidad Europea en relación con los componentes del **Invisorb® Spin Blood Mini Kit** al que se aplican:

### Proteinase S:



Peligro

H317-H318-P280-P305+P351+P338

### Lysis Buffer HLT



Advertencia

H302-H315-H319-P280-P305+P351+P338

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H319: Provoca irritación ocular grave.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

**Puede solicitar información médica de emergencia las 24 horas a través de infotrac: [www.infotrac.net](http://www.infotrac.net):**

**Fuera de EE. UU.: 1 – 352 – 323 – 3500**

**En EE. UU.: 1 – 800 – 535 – 5053**

## 2. Información del producto

### 2.1 Contenido del kit

	<b>250 purificaciones</b>
<b>Ref. catálogo</b>	1031100300
<b>Lysis Buffer HLT (tampón de lisis HLT)</b>	60 ml/frasco
<b>Binding Solution (solución de unión) (99,7 % de isopropanol)</b>	Frasco vacío (volumen final 80 ml)
<b>Elution Buffer M (tampón de elución M)</b>	60 ml/frasco
<b>Proteinase S (proteínasa S)</b>	3 x 2 ml/vial
<b>Wash Buffer HLT (tampón de lavado HLT)</b>	105 ml/frasco (volumen final 175 ml)
<b>Wash Buffer (tampón de lavado)</b>	3 x 45 ml/frasco (volumen final 3 x 150 ml)
<b>RTA Spin Filter Set (juego de filtros de centrifugación RTA)</b>	5 x 50 unidades
<b>2.0 ml Safe-Lock-Tubes (tubos Safe-Lock de 2,0 ml)</b>	5 x 50 unidades
<b>RTA Receiver Tubes (tubos receptores RTA)</b>	15 x 50 unidades
<b>1.5 ml Receiver Tubes (tubos receptores de 1,5 ml)</b>	5 x 50 unidades
<b>Short protocol</b>	1 folleto

## 2.2 Reactivos y equipamiento que debe proporcionar el usuario

Equipo de laboratorio:

- Microcentrifuga (*todos los protocolos se han validado con una centrifuga 5415 D Eppendorf*)
- Agitador térmico (para la incubación a 56 °C)
- Probeta graduada (250 ml)
- Guantes desechables
- Pipeta y puntas para pipeta
- Mezclador de vórtice
- Tubos de reacción (1,5 ml o 2,0 ml)

Líquidos y disolventes:

- DNase/RNase free water o 1 x solución salina tamponada con fosfato (PBS) para ajustar el volumen de la muestra
- 96 - 100 % etanol (no desnaturalizado)
- Isopropanol\*

\*El kit se ha validado con propan-2-ol; Rotipuran® > 99,7 %, p.a., ACS, ISO (ref. 6752) de Carl Roth

\* Posibles proveedores de isopropanol:

**Carl Roth**  
Propan-2-ol  
Rotipuran® > 99,7 %, p.a., ACS, ISO  
Ref. 6752

**Applichem**  
Propan-2-ol para biología molecular  
Ref. A3928

**Sigma**  
Propan-2-ol  
Ref. 59304-1L-F

## 2.3 Almacenamiento, apariencia y caducidad

**Caducidad:** Todos los tampones y componentes del kit deben almacenarse a temperatura ambiente, respetando el plazo de caducidad indicado en la etiqueta del envase exterior del kit.

**Una vez abiertos**, tanto los componentes individuales del kit como los preparados antes del primer uso deben usarse antes de 3 meses.

Antes de cada uso, asegúrese de que todos los componentes estén a temperatura ambiente. Si en las soluciones se forman precipitados como consecuencia de la temperatura, disuélvalos con mucho cuidado aplicando calor (hasta 30 °C).

**La temperatura ambiente (TA) se define como el intervalo de temperatura entre 15 y 30 °C.**

**Wash Buffer:** después de añadir etanol, debe cerrarse herméticamente y guardarse a temperatura ambiente.

**Wash Buffer HLT y Binding Solution:** después de añadir isopropanol, deben cerrarse herméticamente y guardarse a temperatura ambiente.

La **Proteinase S** es de color azul para que resulte más sencillo seguir la transferencia de pequeñas cantidades de enzimas.

## 2.4 Uso previsto

El **Invisorb® Spin Blood Mini Kit** es un kit de extracción de ácido nucleico que utiliza la tecnología de columna de centrifugación para el aislamiento y la purificación de ADN genómico a partir de sangre entera humana y capas leucocitarias.

El **Invisorb® Spin Blood Mini Kit** está diseñado para el uso con sangre entera venosa, fresca o congelada, anticoagulada con EDTA o citrato, así como capas leucocitarias, frescas o congeladas, obtenidas mediante un sistema convencional de extracción de sangre.

El producto no está diseñado para el uso con muestras de sangre heparinizada. El producto está destinado exclusivamente a personal profesional, como técnicos de laboratorio, personal médico y biólogos formados en técnicas de biología molecular y procedimientos de diagnóstico *in vitro*.

## 2.5 Especificaciones e información del producto

Material inicial	Rendimiento	Calidad	Tiempo
1-200 µl de sangre entera humana fresca o congelada (estabilizada con citrato/EDTA, pero <u>no</u> heparinizada) 1-30 µl de capa leucocitaria	Hasta 10 µg (de media, 6 µg), según el número de leucocitos y el origen, transporte, almacenamiento y edad de la muestra	$A_{260}: A_{280}$ 1,7 – 2,0	aprox. 25 min (lisis incluida)

El **Invisorb® Spin Blood Mini Kit** ofrece un método eficaz para el aislamiento de ADN de alta calidad. El kit está diseñado para el procesamiento simultáneo de varias muestras usando un protocolo de columna de centrifugación de lisis, unión, lavado y elución.

El kit está validado para recuentos de leucocitos de  $3 \times 10^6$ - $1 \times 10^7$  células/ml. Un recuento celular excesivamente alto puede causar la obstrucción del RTA Spin Filter, lo que tendría efectos contraproducentes en el proceso de purificación. Por este motivo, se recomienda tener en cuenta el volumen de entrada de la muestra durante la implementación de nuestro protocolo de diagnóstico *in vitro*. Si es necesario, las muestras se pueden prediluir con PBS o DNase/RNase free water antes del proceso de aislamiento y purificación.

### Aplicaciones posteriores:

El rendimiento y la calidad del ADN genómico aislado suelen ser adecuados para numerosas aplicaciones de diagnóstico molecular, como técnicas PCR, NGS, métodos de hibridación y tipificación de antígenos leucocitarios humanos (HLA). Las aplicaciones posteriores deben realizarse siguiendo las especificaciones del fabricante relevante.

## 2.6 Principio y procedimiento

### 1. Muestras lisadas

Las muestras se lisan a temperaturas altas. La lisis se lleva a cabo con la presencia de Lysis Buffer HLT y Proteinase S.

### 2. Unión del ADN genómico

Mediante la adición de Binding Solution al lisado se ajustan las condiciones óptimas de unión. Luego, cada lisado se aplica a un RTA Spin Filter y el ADN genómico se absorbe a la membrana.

### 3. Lavado para eliminar la contaminación residual

La contaminación se lava eficazmente con Wash Buffer y Wash Buffer HLT, mientras que el ADN genómico permanece unido a la membrana.

### 4. Elución del ADN

El ADN genómico se eluye del RTA Spin Filter usando 30-200 µl de Elution Buffer M.

## 3. Extracción de ácido nucleico con el Invisorb® Spin Blood Mini Kit

### 3.1 Antes de iniciar un protocolo

La primera vez que utilice el kit, asegúrese de que se preparen todos los tampones siguiendo las indicaciones:

#### Preparación de los tampones antes del primer uso:

**Binding Solution (frasco vacío):** Añada 80 ml de **isopropanol al 99,7 %** (para biología molecular) al frasco. El frasco debe mantenerse cerrado herméticamente en todo momento.

**Wash Buffer HLT:** Añada 70 ml de **isopropanol al 99,7 %** al frasco. Mezcle bien, manteniendo el frasco cerrado herméticamente en todo momento.

**Wash Buffer:** Añada 105 ml de **etanol al 96-100 %** al frasco. Mezcle bien, manteniendo el frasco cerrado herméticamente en todo momento.

- Ajuste el agitador térmico a 56 °C
- Caliente la cantidad necesaria de **Elution Buffer M** a 56 °C (se necesitan 30-200 µl de **Elution Buffer M** por muestra).
- Determine el número de reacciones necesarias, incluidos los controles, y etiquete el número necesario de RTA Spin Filters (tapa) y el número necesario de 1.5 ml Receiver Tubes (por muestra: se necesita 1 Receiver Tube).



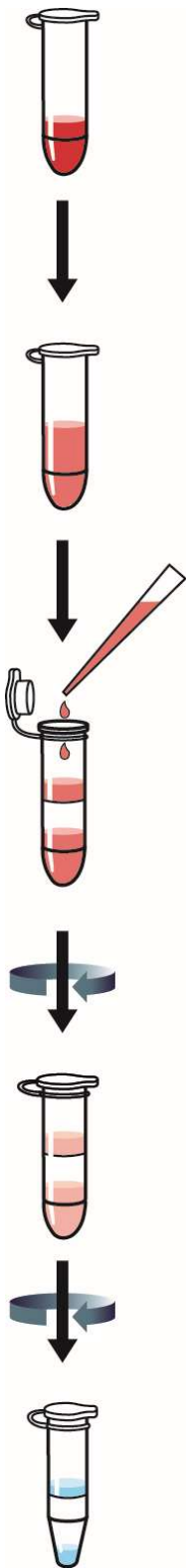
### **3.2 Toma de muestras y almacenamiento del material inicial**

Para maximizar el rendimiento y la reproducibilidad, es fundamental que las muestras se almacenen correctamente. El rendimiento puede variar en función de factores como el estado de salud del donante, la edad y el tipo de la muestra, el transporte y el almacenamiento.

Las muestras de sangre humana (estabilizadas con EDTA o citrato, pero no con heparina) se pueden conservar a temperatura ambiente (18-25 °C) durante 2-3 horas. Para el almacenamiento a corto plazo (hasta 24 h), las muestras se deben guardar a 2-8 °C. Para el almacenamiento a largo plazo, se recomienda congelar las muestras a -20 °C u -80 °C. Se pueden usar distintos tubos de extracción de sangre (p. ej. Sarstedt o Greiner) y anticoagulantes para la extracción de las muestras de sangre.

Debe evitarse que las muestras se sometan a varios ciclos de congelación y descongelación para evitar la degradación del ácido nucleico. En general, las muestras frescas son las que dan mejores resultados. Se recomienda utilizar asesoramiento técnico, como las normas CEN/TS e ISO sobre el proceso de análisis previo para diagnóstico molecular según el reglamento europeo de diagnóstico in vitro (IVDR), como señala G. Dagher, et al. (<https://doi.org/10.1016/j.nbt.2019.05.002>).

### 3.3 Protocolo resumido del Invisorb® Spin Blood Mini Kit



#### Muestras lisadas

1. Transfiera 20 µl de Proteinase S al fondo de un tubo Safe-Lock de 2,0 ml
2. Mezcle bien la muestra antes de tomar partes alícuotas para la preparación.  
Transfiera 200 µl de muestra al tubo Safe-Lock de 2,0 ml
3. Añada 200 µl de Lysis Buffer HLT  
Agite por impulsos durante 15 s  
Incube a 56 °C durante 10 minutos sin dejar de agitar

#### Unión del ADN genómico

4. Añada 200 µl de Binding Solution  
Agite por impulsos durante 15 s
5. Centrifugue brevemente  
Transfiera el lisado al RTA Spin Filter e incube durante 1 min
6. Centrifugue a 11 000 x g durante 2 min  
Deseche el filtrado  
Transfiera el RTA Spin Filter a un nuevo RTA Receiver Tube

#### Lavado para eliminar la contaminación residual

7. Añada 600 µl de Wash Buffer HLT  
Centrifugue a 11 000 x g durante 1 min  
Deseche el filtrado  
Transfiera el RTA Spin Filter a un nuevo RTA Receiver Tube
8. Añada 700 µl de Wash Buffer  
Centrifugue a 11 000 x g durante 1 min  
Deseche el filtrado  
Transfiera el RTA Spin Filter a un nuevo RTA Receiver Tube
9. Añada 700 µl de Wash Buffer  
Centrifugue a 11 000 x g durante 1 min  
Deseche el filtrado  
Vuelva a colocar el RTA Spin Filter en el RTA Receiver Tube

10. Centrifugue a máxima velocidad durante 4 min para eliminar el etanol

#### Elución del ADN

11. Coloque el RTA Spin Filter en un 1,5 ml Receiver Tube  
Añada 30-200 µl de Elution Buffer M (precalentado a 56 °C)  
Incube a temperatura ambiente durante 1 min
12. Centrifugue a 11 000 x g durante 1 min para eluir el ADN

### 3.4 Protocolo 1: Aislamiento de ADN a partir de 1-200 µl de sangre humana o 1-30 µl de capa leucocitaria

---

1. Pipetee 20 µl de **Proteinase S** al fondo de un tubo Safe-Lock de 2,0 ml
2. Transfiera 1- 200 µl de sangre entera o 1-30 µl de capa leucocitaria al tubo Safe-Lock de 2,0 ml, asegurándose de mezclar siempre bien la muestra antes de tomar partes alícuotas para la preparación.  
Si el volumen de la muestra es inferior a 200 µl, ajústelo con 1 x tampón PBS o DNase/RNase free water hasta alcanzar un volumen final de 200 µl.
3. Añada 200 µl de **Lysis Buffer HLT**, mezcle bien durante 15 s mediante agitación por impulsos e incube a 56 °C durante 10 min sin dejar de agitar.
4. Añada 200 µl de **Binding Solution** a la muestra y mezcle bien durante 15 s mediante agitación por impulsos.
5. Centrifugue brevemente para eliminar las gotas del interior de la tapa.  
Agarre el juego de RTA Spin Filters. Transfiera la mezcla al RTA Spin Filter  
Cierre el RTA Spin Filter e incube durante 1 min.
6. Centrifugue a 11 000 x g durante 2 min. Deseche el filtrado y coloque el filtro de centrifugación RTA en un nuevo RTA Receiver Tube de 2,0 ml.
7. Añada 600 µl de **Wash Buffer HLT** al RTA Spin Filter.  
Centrifugue a 11 000 x g durante 1 min  
Deseche el filtrado y coloque el RTA Spin Filter en un nuevo RTA Receiver Tube de 2,0 ml.
8. Añada 700 µl de **Wash Buffer** y centrifugue a 11 000 x g durante 1 min  
Deseche el filtrado y coloque el RTA Spin Filter en un nuevo RTA Receiver Tube de 2,0 ml.
9. Añada 700 µl de **Wash Buffer** y centrifugue a 11 000 x g durante 1 min.  
Deseche el filtrado.
10. **Vuelva a colocar** el RTA Spin Filter en el RTA Receiver Tube de 2,0 ml.  
Centrifugue a máxima velocidad durante 4 min para eliminar el etanol por completo.
11. Coloque el RTA Spin Filter en un 1.5 ml Receiver Tube.  
Añada 30-200 µl de **Elution Buffer M** precalentado (56 °C).  
Incube a temperatura ambiente durante 1 min.
12. Centrifugue a 11 000 x g durante 1 min. Deseche el RTA Spin Filter.

**Nota:** La determinación del volumen de elución depende del rendimiento previsto del ADN genómico. Sin embargo, se debe tener en cuenta que el volumen mínimo de Elution Buffer M es de 30 µl. El uso del volumen mínimo puede reducir el rendimiento máximo. Si se prevé una gran cantidad de ADN, se puede incrementar el volumen del Elution Buffer M.

### 3.5 Protocolo complementario (solo para investigación): Aislamiento de ADN a partir de médula ósea

---

#### Preparación del material inicial:

##### Material fresco:

- 1-20 µl de médula ósea

##### Material deshidratado (por ejemplo, en láminas para hematología):

- Humedezca el material deshidratado con una gota de PBS
- Añada 180 µl de PBS a un 1.5 ml Receiver Tube (no incluido)
- Rasque el material citológico con el borde de una lámina limpia, de manera que caiga al interior del Receiver Tube
- Disuelva la sustancia resultante mediante absorción y expulsión con una pipeta.

#### Lisis de la muestra

1. Pipetee 20 µl de Proteinase S al fondo del tubo Safe-Lock de 2,0 ml
2. Transfiera el material inicial al tubo Safe-Lock de 2,0 ml. Equilibre con 1 x tampón PBS (p. ej. a 200 µl).
3. Añada 200 µl de **Lysis Buffer HLT**, mezcle bien durante 15 s mediante agitación e incube a 56 °C durante 3 min sin dejar de agitar.

**Nota:** No añada la Proteinase S directamente al Lysis Buffer HLT

4. Incube el tubo de reacción durante 5 minutos a 56 °C sin dejar de agitar.

**Nota:** En caso de usar un baño de agua, agite la muestra entre 2 y 5 veces durante la lisis.

Proceda tal como se detalla en los pasos del 4 al 12 del protocolo 1.

## 4. Apéndice

### 4.1 Solución de problemas

Problema	Causa posible	Recomendación
<b>Cantidad reducida de ADN</b>	Lisis celular insuficiente	Incrementa el tiempo de lisis con <b>Lysis Buffer HLT</b> La agitación continua mejora la eficiencia de la lisis Reduzca la cantidad de material inicial para evitar que se sobrecargue la columna
	Lisis celular insuficiente debido a la reducción de la acción de la <b>Proteinase S</b>	Asegúrese de que la <b>Proteinase S</b> no se añada directamente al <b>Lysis Buffer HLT</b>
	Lisis insuficiente debido a una mezcla insuficiente con <b>Lysis Buffer HLT (tampón de lisis HLT)</b>	Repita el proceso de purificación del ADN con una muestra nueva. Asegúrese de que la muestra y el <b>Lysis Buffer HLT</b> se mezclen inmediatamente y a fondo absorbiéndola y expulsándola 10 veces con una pipeta o mediante agitación por impulsos.
	Uso de etanol con un porcentaje inferior a 96-100 % o etanol desnaturalizado	Repita la purificación con una muestra nueva, utilizando el porcentaje correcto de etanol
	Elución incompleta	Incrementa el tiempo de incubación con <b>Elution Buffer M</b> precalentado a 5-10 min Eluya dos veces con 100 µl de <b>Elution Buffer M</b> Utilice un volumen más alto de <b>Elution Buffer M</b>
	Concentración baja de ADN en la muestra	Eluya el ADN con un volumen más bajo de <b>Elution Buffer M</b> ; no utilice un volumen inferior a 30 µl
	Se ha usado agua con un pH incorrecto (ácida) para la elución	Un pH bajo puede reducir el rendimiento del ADN. Asegúrese de que el valor de pH del agua sea al menos de 7,0 o utilice <b>Elution Buffer M</b> (contiene 10 mM de Tris-HCL, sin EDTA)
	No se ha añadido <b>Binding Solution</b> al lisado antes de cargarlo al RTA Spin Filter	Repita el proceso de purificación con una muestra nueva
<b>Residuos de color en el RTA Spin Filter tras el lavado</b>	Lisis celular insuficiente	Vea más arriba
	Lavado insuficiente	Repita el lavado con <b>Wash Buffer</b>
	El <b>Wash Buffer</b> y el <b>Wash Buffer HLT</b> no se han preparado correctamente	Asegúrese de que el <b>Wash Buffer</b> y el <b>Wash Buffer HLT</b> se hayan diluido con el volumen correcto de etanol o isopropanol puro. Repita la purificación con una muestra nueva.
<b>ADN degradado o fragmentado</b>	Almacenamiento incorrecto del material inicial	Asegúrese de que la muestra se extraiga y almacene correctamente Para obtener más información, consulte la sección de preguntas frecuentes de nuestra página web

## 4.2 Garantía











Invitek Molecular garantiza que el kit funciona correctamente para las aplicaciones descritas en este manual y de conformidad con el uso previsto. De acuerdo con el sistema de gestión de calidad de Invitek Molecular certificado por EN ISO 13485, se ha probado el rendimiento de todos los componentes del kit para garantizar la calidad del producto.

Cualquier problema, incidente o defecto se deberá notificar inmediatamente a Invitek Molecular. En cuanto reciba el producto, inspecciónelo para verificar que no falte nada y esté en buenas condiciones. Si se encuentra algún problema, informe inmediatamente a Invitek Molecular por escrito. Cualquier modificación en el kit y los protocolos, así como el uso distinto del previsto, invalidará todas las garantías.

Invitek Molecular se reserva el derecho a cambiar, alterar o modificar cualquier producto en cualquier momento para mejorar su diseño y su rendimiento.

Invitek Molecular ofrece una garantía para sus productos de conformidad con lo expuesto en los Términos y condiciones generales, que se pueden consultar en [www.invitek-molecular.com](http://www.invitek-molecular.com). Si tiene alguna duda, le rogamos que contacte con nosotros a través de [techsupport@invitek-molecular.com](mailto:techsupport@invitek-molecular.com).

## 4.3 Símbolos utilizados en el producto y las etiquetas

	Fabricante
	Número de lote
	Identificador único de un dispositivo médico
	Número de catálogo
	Fecha de caducidad
	Consultar las instrucciones de uso
	Limitación de temperatura
	No reutilizar
	Cantidad de preparaciones de muestra
	Productos sanitarios para diagnóstico in vitro

#### 4.4 Otros documentos e información complementaria

Visite [www.invitek-molecular.com](http://www.invitek-molecular.com) para acceder a lo siguiente:

- Preguntas frecuentes y consejos para solucionar problemas
- Manuales en distintos idiomas
- Fichas de datos de seguridad (FDS)
- Asistencia web
- Vídeos de productos

Si sigue necesitando ayuda tras leer detenidamente las instrucciones de uso y la información adicional, le rogamos que contacte con nosotros a través de [techsupport@invitek-molecular.com](mailto:techsupport@invitek-molecular.com) o que contacte con su distribuidor.

#### 4.5 Información para pedidos

<b>Producto</b>	<b>Tamaño del paquete</b>	<b>Ref. catálogo</b>
Invisorb® Spin Blood Mini Kit	250 preparaciones	1031100300

Historial de revisiones

<b>Revisión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción</b>
ES-v1-2022	2022-05-18	Nuevo documento



<https://www.invitek-molecular.com/resources/manuals.html>

# **INVITEK** Molecular

Invitek Molecular GmbH  
Robert-Rössle-Str. 10  
13125 Berlin  
Alemania

Teléfono: +49 30 9489 2908  
Fax: +49 30 9489 3795  
[info@invitek-molecular.com](mailto:info@invitek-molecular.com)

[www.invitek-molecular.com](http://www.invitek-molecular.com)

2022-05-18 ES-v1-2022