

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 986 468**

51 Int. Cl.:

A61B 10/02 (2006.01)

A61J 1/05 (2006.01)

A61J 1/14 (2013.01)

G01N 1/28 (2006.01)

G01N 33/48 (2006.01)

G01N 33/68 (2006.01)

G01N 1/02 (2006.01)

G01N 1/38 (2006.01)

G01N 33/574 (2006.01)

G01N 33/72 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **15.03.2019 PCT/US2019/022598**

87 Fecha y número de publicación internacional: **03.10.2019 WO19190787**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.03.2019 E 19777957 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.07.2024 EP 3773236**

54 Título: **Método para estabilizar la hemoglobina y reactivos para llevarlo a cabo**

30 Prioridad:

27.03.2018 US 201862648874 P

14.06.2018 US 201862685248 P

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

11.11.2024

73 Titular/es:

EXACT SCIENCES CORPORATION (100.0%)
441 Charmany Drive
Madison, Wisconsin 53719, US

72 Inventor/es:

FOURRIER, KEITH D.;
HENNEK, JACQUELYN T.;
DOMANICO, MICHAEL J.;
WEISBURG, WILLIAM G.;
LIDGARD, GRAHAM P.;
HARINGS, KATHLEEN S. y
SIMPSON, DANIEL J.

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 986 468 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Método para estabilizar la hemoglobina y reactivos para llevarlo a cabo

5 **Referencias cruzadas**

[0001] La presente solicitud reivindica el beneficio de las solicitudes provisionales estadounidenses con números de serie 62/648.874, presentada el 27 de marzo de 2018, y 62/685.248, presentada el 14 de junio de 2018.

10 **Antecedentes**

[0002] Las pruebas que detectan hemoglobina (Hb) en una muestra de heces se utilizan habitualmente para el cribado del cáncer colorrectal. Los procedimientos habituales utilizan un dispositivo de recogida de muestras que contiene tampón para estabilizar la hemoglobina desde el momento de la recogida hasta que se realiza el ensayo de detección en el laboratorio. La capacidad del tampón para estabilizar adecuadamente la hemoglobina es fundamental para obtener resultados precisos en las pruebas y debe estabilizar la hemoglobina durante el envío en diversas condiciones ambientales. Aumentar la capacidad del tampón para estabilizar la hemoglobina permitiría, por ejemplo, alargar la duración del envío y dar más flexibilidad al paciente y al laboratorio de análisis para el procesamiento de las muestras.

El documento JP H05 281227 describe un método para medir la hemoglobina humana utilizando una solución de prueba preparada disolviendo una muestra en una solución tampón que contiene protoporfirina de hierro.

25 **Resumen**

[0003] La invención se define en las reivindicaciones. Entre otras cosas, en la presente memoria se proporciona una solución de resuspensión de heces que comprende un reactivo de estabilización de la hemoglobina, en donde el reactivo de estabilización de la hemoglobina es una protoporfirina complejada con Cr^{3+} o Co^{3+} .

[0004] La solución resulta útil en métodos que pueden beneficiarse de la estabilización de la hemoglobina. En algunas realizaciones, este método puede comprender la combinación de la muestra de heces con la solución de resuspensión de heces para producir una suspensión, y el mantenimiento de la suspensión durante un periodo de tiempo. En algunas realizaciones, este método puede comprender el envío de la suspensión a una ubicación remota. El reactivo de estabilización de la hemoglobina en la solución estabiliza la hemoglobina, lo que permite medir con mayor precisión la hemoglobina de la muestra después de varios días en tránsito.

[0005] Se proporcionan métodos y dispositivos que emplean la solución de resuspensión de heces.

40 **Descripción de realizaciones ilustrativas**

[0006] Antes de describir con más detalle la presente invención, debe entenderse que la presente invención no se limita a las realizaciones particulares descritas, ya que estas pueden, por supuesto, variar. También debe entenderse que la terminología usada en la presente memoria tiene el propósito de describir únicamente realizaciones particulares, y no pretende limitar el alcance de las presentes realizaciones que se limitarán únicamente por las reivindicaciones adjuntas.

[0007] Cuando se proporciona un intervalo de valores, se entiende que cada valor intermedio, a la décima de la unidad del límite inferior a menos que el contexto dicte claramente lo contrario, entre el límite superior e inferior de ese intervalo y cualquier otro valor declarado o intermedio en ese intervalo declarado, está comprendido dentro de la invención. Los límites superior e inferior de estos intervalos más pequeños pueden incluirse independientemente en los intervalos más pequeños y también se engloban dentro de la invención, sin perjuicio de cualquier límite específicamente excluido en el intervalo indicado. Cuando el intervalo indicado incluye uno o ambos límites, los intervalos que excluyen uno o ambos límites incluidos también se incluyen en la invención.

[0008] A menos que se definan de otro modo, todos los términos técnicos y científicos usados en la presente memoria tienen el mismo significado que entiende comúnmente el experto en la técnica a la que pertenece esta invención. Aunque pueden emplearse métodos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la presente memoria en la práctica o prueba de la presente invención, a continuación se describen los métodos y materiales preferidos.

[0009] Cabe destacar que, como se usan en la presente memoria y en las reivindicaciones adjuntas, las formas en singular “un”, “una”, “un” y “el” o “la” incluyen referencias al plural, a menos que el contexto indique claramente otra cosa. Cabe señalar además que las reivindicaciones pueden redactarse de forma que excluyan cualquier elemento opcional. Como tal, esta declaración pretende servir como base previa para el uso de terminología exclusiva como “únicamente”, “solo” y similares en relación con el enunciado de los elementos de la reivindicación, o el uso de una limitación “negativa”.

[0010] Como será evidente para los expertos en la materia tras la lectura de la presente descripción, cada una de las realizaciones individuales descritas e ilustradas en la presente memoria tiene componentes y características individuales que pueden separarse fácilmente o combinarse con características de cualquiera de las demás realizaciones sin apartarse del alcance de la presente invención. Cualquier método citado puede llevarse a cabo en el orden de los acontecimientos citados o en cualquier otro orden que sea lógicamente posible.

[0011] Se proporciona una solución de resuspensión de heces que comprende uno o más reactivos de estabilización de la hemoglobina. En algunos ejemplos, los uno o más reactivos de estabilización de la hemoglobina pueden seleccionarse entre, p. ej., un osmolito, un catión polivalente, un azúcar o polisacárido y, opcionalmente, un catión polivalente, una protoporfirina y un componente de estabilización de la HRP y, opcionalmente, un catión polivalente. Los ejemplos y las concentraciones de dichos reactivos en la solución se exponen en las tablas que se muestran a continuación y en los apéndices.

[0012] En algunas realizaciones, la solución puede comprender un osmolito, p. ej., betaína. En estas realizaciones, el osmolito (p. ej., betaína) puede estar en una concentración en el intervalo de 2 M a 5 M.

[0013] En algunas realizaciones, la solución puede comprender un azúcar, p. ej., sacarosa o trehalosa. En estas realizaciones, el azúcar (p. ej., sacarosa o trehalosa) puede estar en una concentración en el intervalo de 0,1 M a 0,5 M. En cualquier caso, la solución puede contener opcionalmente un catión polivalente, Mg^{2+} o Ca^{2+} . En estas realizaciones, el catión polivalente (p. ej., iones de calcio o magnesio) puede estar en una concentración en el intervalo de 5 mM a 25 mM.

[0014] En algunas realizaciones, la solución puede comprender un polisacárido, p. ej., un ácido poligalacturónico sustituido o no sustituido, como el ácido D-galacturónico con enlace α -(1-4). En estas realizaciones, el polisacárido (p. ej., el ácido poligalacturónico sustituido o no sustituido) puede estar en una concentración en el intervalo del 0,005 % al 0,5 % (p. ej., del 0,01 % al 0,125 %). En estas realizaciones, la solución puede contener opcionalmente un catión polivalente. En las realizaciones donde la solución contiene un catión polivalente, el catión polivalente puede estar a una concentración en el intervalo de 5 mM a 25 mM. En algunas realizaciones, la solución puede comprender ácido poligalacturónico sustituido o no sustituido y un catión multivalente (p. ej., una sal de calcio o una sal de magnesio) a una concentración en el intervalo de 5 mM a 25 mM.

[0015] En algunos ejemplos, la solución puede comprender una protoporfirina, p. ej., una protoporfirina IX o un análogo de la misma como la octaetilprotoporfirina (H_2OEP) o la tetrafenilprotoporfirina (H_2TPP), complejada con un ion metálico. En estos ejemplos, la protoporfirina puede ser hemina (protoporfirina IX que contiene un ion hierro férrico (Fe^{3+}) con un ligando cloruro de coordinación) o hematina. En otros ejemplos, la protoporfirina puede ser protoporfirina IX complejada con un catión divalente o trivalente (p. ej., Zn^{2+} , Cr^{3+} o Co^{3+}). En estos ejemplos, la protoporfirina puede estar en la solución a una concentración en el intervalo de 0,1 μM a 100 μM (p. ej., de 1 μM a 10 μM). En algunas realizaciones, la solución puede comprender un componente de estabilización de la HRP seleccionado entre estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102; Fitzgerald Industries), estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02; Surmodics) y estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537; Abcam). Pueden utilizarse otros componentes de estabilización de la HRP, p. ej., AbGuard (BioRad PN: BUF052; BioRad Laboratories Inc. 2000 Alfred Nobel Dr, Hercules, CA 94547). Si la solución comprende un componente de estabilización de la HRP, entonces el componente puede estar en una concentración en el intervalo del 1 % al 20 %, p. ej., del 5 % al 15 % o del 5 % al 20 %.

[0016] En cualquier realización, la solución puede comprender un catión polivalente, p. ej., iones de calcio o magnesio. En estas realizaciones, el catión polivalente puede estar a una concentración en el intervalo de 5 mM a 25 mM.

[0017] En cualquier realización, la solución comprende además tampón Tris (p. ej., Tris de 10 mM a 50 mM, pH 7,5), albúmina de suero bovino (p. ej., BSA del 5 % al 20 %), polisorbato 20 (p. ej., polisorbato 20 del 0,05 % al 0,2 %), un conservante como azida sódica (p. ej., azida sódica del 0,05 % al 0,2 %), una sal como cloruro de sodio (p. ej., cloruro de sodio de 50 mM a 250 mM), un quelante como ácido etilendiaminotetraacético (p. ej., ácido etilendiaminotetraacético de 5 mM a 20 mM) y un antibiótico como gentamicina (p. ej., de 5 ug/ml a 50 ug/ml).

[0018] Una composición que comprende: (a) una muestra de heces y (b) la solución de resuspensión de heces, tal como se ha descrito anteriormente. La muestra de heces puede suspenderse en la solución. Algunos componentes de las heces pueden estar disueltos en la solución, mientras que otros, insolubles, pueden estar en suspensión pero no disueltos en la solución. En algunas realizaciones, la muestra de heces puede contener hemoglobina que puede disolverse en la solución. En estas realizaciones, la presencia del reactivo de estabilización de la hemoglobina puede aumentar la cantidad de hemoglobina en la muestra después de haber sido sometida a condiciones extremas de envío real o simulado, como se describe a continuación, en comparación con una muestra de control idéntica que no ha sido sometida a condiciones extremas, p. ej., una muestra de "T₀". En algunas realizaciones, el uso del reactivo de estabilización de la hemoglobina puede aumentar la cantidad de hemoglobina en la muestra en al menos un 10 %, al menos un 20 % o al menos un 30 %, en relación con una muestra de heces de

control que se ha suspendido en una solución idéntica que no contiene el reactivo de estabilización de la hemoglobina. La cantidad de hemoglobina en la muestra puede determinarse mediante un ensayo inmunoenzimático (ELISA), aunque se conocen varios métodos más (véase, en general, Haug y col., *Am J. Gastroenterology* 105: 682-690; Ahlquist y col., *Ann Intern Med* 1984;101:297-302; Ahlquist y col., *JAMA* 1993 269:1262-1267; Young y col. *Dig Dis Sci.* 2015 60: 609-622; y Harewood y col. *Mayo Clin. Proc.* 2002 77: 23-28).

[0019] También se proporciona un método para estabilizar la hemoglobina fecal. En algunas realizaciones, este método puede comprender la combinación de la muestra de heces con la solución de resuspensión de heces descrita anteriormente, es decir, una solución que comprende uno o más reactivos de estabilización de la hemoglobina seleccionados entre: un osmolito, un catión polivalente, un azúcar o polisacárido y, opcionalmente, un catión polivalente; una protoporfirina; y un componente estabilizador de la HRP y, opcionalmente, un catión polivalente, para producir una suspensión; y mantener la suspensión durante un periodo de tiempo. Los detalles de las identidades de los reactivos que pueden estar en la solución, así como sus concentraciones, se describen más arriba, más abajo y en los apéndices adjuntos. En algunas realizaciones, el método puede comprender la obtención de la muestra de heces a partir de una masa mayor de heces mediante raspado o cucharada, p. ej., utilizando un implemento de muestreo de heces.

[0020] En algunas realizaciones, el método puede comprender el envío de la muestra a una ubicación remota, p. ej., a otro pueblo, ciudad, estado o país, para su análisis. En estas realizaciones, la muestra puede estar en espera para su envío, estar en ruta, o estar en espera para su análisis en una ubicación remota durante varios días, p. ej., 3, 4, 5, 6 o 7 días, sometiendo así a la muestra a condiciones extremas que posiblemente reducen la cantidad de hemoglobina en la muestra.

[0021] También se proporciona un método que comprende recibir una composición que comprende: (a) una muestra de heces y (b) una solución de resuspensión de heces que comprende uno o más reactivos de estabilización de la hemoglobina seleccionados entre, p. ej., un osmolito, un catión polivalente, un azúcar o polisacárido y, opcionalmente, un catión polivalente, una protoporfirina, y un componente de estabilización de la HRP y, opcionalmente, un catión polivalente. Los ejemplos y concentraciones de dichos reactivos en la solución se exponen más arriba, más abajo y en los apéndices adjuntos. En ciertas realizaciones, este método puede comprender además la realización de un ensayo sobre la muestra después de haberla recibido. Por ejemplo, puede medirse la concentración de hemoglobina en la solución, cuyos métodos de realización se han descrito anteriormente. Además, la cantidad de uno o más marcadores tumorales de cáncer colorrectal en la muestra puede analizarse después de haberla recibido (véase, en general, Lech y col., *World J Gastroenterol.* 2016 22: 1745-1755 y Scheruders y col., *Curr. Treat. Options Gastroenterol.* 2016 14: 152-162). Estas realizaciones pueden comprender además el envío de los resultados de la prueba a una ubicación remota, p. ej., por fax o correo electrónico, etc., o a través de Internet mediante un portal, de modo que un médico pueda obtener los resultados (por ejemplo, un médico o una enfermera, etc.), antes de proporcionar un diagnóstico al paciente del que se obtuvo la muestra de heces.

[0022] También se proporciona un dispositivo de recogida de muestras que comprende: (a) un recipiente de recogida de muestras con un extremo abierto; (b) una solución de resuspensión de heces que se encuentra dentro del recipiente, donde la solución comprende uno o más reactivos de estabilización de la hemoglobina seleccionados entre: un osmolito, un catión polivalente, un azúcar o polisacárido y, opcionalmente, un catión polivalente, una protoporfirina, y un componente de estabilización de la HRP y, opcionalmente, un catión polivalente, como se describe en la presente memoria; y (c) una varilla de muestreo de heces con una punta distal biselada para recoger y/o raspar una muestra de heces. En este dispositivo, el extremo distal de la varilla de muestreo está dimensionado para insertarse en el recipiente de recogida de muestras y el extremo proximal de la varilla de muestreo está adaptado para conectarse con el extremo abierto del recipiente de recogida de muestras, sellando así el extremo distal de la varilla de muestreo dentro del dispositivo. En algunas realizaciones, el recipiente de recogida de muestras y la varilla de muestreo pueden conectarse mediante un ajuste de rosca. A excepción del reactivo de estabilización de la hemoglobina, los detalles, las opciones y el diseño de un ejemplo de dicho dispositivo de recogida de muestras pueden encontrarse en el documento US-9211112, por ejemplo. En algunas realizaciones, el dispositivo puede comprender a) un cuerpo que comprende una cámara de recogida de muestras delimitada en un extremo distal por un sello penetrable fijado a una superficie de sellado rebajada del extremo distal del cuerpo y delimitada en un extremo proximal por un tabique que comprende una abertura, siendo dicho sello penetrable por una punta de pipeta o aguja; b) una varilla de muestreo flexible que comprende una porción proximal y una porción distal, estando dicha varilla de muestreo adaptada para encajar y sellar dicha abertura cuando dicha porción distal está en dicha cámara de recogida de muestras, en donde dicha porción distal comprende: i) una punta biselada asimétrica en un extremo distal, teniendo dicha punta biselada un ápice en la circunferencia de la varilla de muestreo flexible y estando configurada para doblar la varilla de muestreo flexible para evitar colisiones y/o desviar las colisiones con una punta de pipeta o aguja insertada; y ii) una pluralidad de troncoconos coaxiales apilados para formar una pluralidad de crestas dosificadoras; y c) la solución de resuspensión de heces descrita anteriormente en la cámara de recogida de muestras, tal como se describe en el documento US-9211112.

Ejemplo 1

Condiciones extremas de transporte simulado

[0023] Para evaluar la estabilidad de la hemoglobina en las muestras de heces, se expusieron las muestras a condiciones extremas de envío simulado utilizando un termociclador. La tabla 1 muestra el perfil de tiempo y temperatura para una simulación de envío de 3 días (72 horas). Se utiliza un método de detección basado en ELISA para determinar las concentraciones de hemoglobina de las muestras antes y después de la exposición a la simulación de envío. La estabilidad de la hemoglobina se calcula como un % de recuperación de hemoglobina después de haber expuesto las muestras a la simulación del envío.

Tabla 1. Simulación de envío de 3 días			
Condiciones del envío simulado	Duración (horas)	Tiempo total (horas)	Temperatura (°C)
	4	40	22
	5	45	35
	5	50	22
	4	54	35
Retención posterior al envío a temperatura ambiente	18	72	22

[0024] Se creó un perfil de simulación de envío acelerado para imitar la simulación de envío de 3 días, pero en menos tiempo. La tabla 2 muestra el perfil de tiempo y temperatura para una simulación de envío acelerado. Las muestras expuestas a la simulación de envío acelerado presentan niveles similares de estabilidad de la Hb que las expuestas a la simulación de envío de 3 días.

Tabla 2. Simulación de envío acelerada		
Condiciones del envío simulado	Duración (horas)	Temperatura (°C)
Incubación a temperatura	16	35

[0025] Para evaluar la estabilidad de la hemoglobina en las muestras de heces más allá de 3 días, se creó una simulación de envío de 7 días. La tabla 3 muestra el perfil de tiempo y temperatura para una simulación de envío de 7 días.

Tabla 3. Simulación de envío de 7 días			
Condiciones del envío simulado	Duración (horas)	Tiempo total (horas)	Temperatura (°C)
Retención previa al envío a temperatura ambiente	40	40	22
Ambiente, envío nocturno	9	49	22
	3	52	35
	4	56	22
	5	61	35
	5	66	22
	4	70	35
Retención posterior al envío a temperatura ambiente	2	72	22
	48	120	22
	48	168	22

[0026] Como reto adicional, se creó una simulación de envío que representaba el “las condiciones más desfavorables” con temperaturas extremas. La tabla 4 muestra el perfil de tiempo y temperatura para una simulación de envío a temperaturas extremas de 3 días.

Tabla 4. Simulación de envío de 3 días a temperaturas extremas			
Condiciones del envío simulado	Duración (horas)	Tiempo total (horas)	Temperatura (°C)
Retención previa al envío a temperatura ambiente	16	16	22
Envío nocturno a temperaturas extremadamente altas	2,17	18,17	43,5
	6,17	24,34	33
	5	29,34	34

Tabla 4. Simulación de envío de 3 días a temperaturas extremas

Condiciones del envío simulado	Duración (horas)	Tiempo total (horas)	Temperatura (°C)
	1,83	31,17	32,5
	1,5	32,67	27,5
	1,67	34,34	38,5
	2,83	37,17	33
	2,83	40	37
Retención posterior al envío a temperatura ambiente	32	72	22

Resultados del ensayo

- 5 **[0027]** Se probó el rendimiento de la formulación tampón existente (mostrada a continuación). El porcentaje medio de recuperación de hemoglobina de todas las muestras se determinó en los días 3, 5 y 7 de la simulación de envío de 7 días. Estos resultados se muestran a continuación.

Concentración final	Componente
N/A	Agua
20 mM	Tris 1 M, pH 7,5
10 %	BSA
0,10 %	Tween 20 al 20 %
0,095 %	azida sódica al 5 %
140 mM	Cloruro de sodio
10 mM	0.5M EDTA
15 µg/ml	50 mg/ml de gentamicina

- 10 **[0028]** Los resultados se presentan en la tabla a continuación.

Punto temporal	% de recuperación de la Hb
Día 3	71
Día 5	68
Día 7	63

[0029] El % de recuperación de la Hb deseado a los 7 días es como mínimo del 70 %. Por ello, la formulación tampón existente no alcanza el nivel deseado de estabilidad más allá de 3 días (72 horas).

- 15 **[0030]** En un esfuerzo por mejorar la estabilidad de la hemoglobina, se evaluaron varias clases de compuestos (véase el Apéndice A) como aditivos a la formulación tampón base (también denominada en la presente memoria formulación tampón existente) descrita anteriormente.

- 20 **[0031]** Estos compuestos se probaron en diversas concentraciones y en combinación. En el Apéndice B figura una lista de los compuestos analizados mediante la simulación de envío acelerado y los resultados de estos ensayos. En el Apéndice C figura una lista de los compuestos ensayados mediante la simulación de envío de 3 días y sus resultados. En el Apéndice D figura una lista de las combinaciones de compuestos que se probaron.

- 25 **[0032]** De los compuestos evaluados, se identificaron varios que muestran potencial para mejorar la estabilidad de la hemoglobina como aditivos a la formulación tampón existente. Estos compuestos se enumeran en la tabla siguiente:

Clasificación de los compuestos	Compuesto
Azúcares/sacáridos	Trehalosa
	Sacarosa
	Ácido poligalacturónico (ácido péctico)

Clasificación de los compuestos	Compuesto
Osmolitos/extremolitos	Betaína
	N-óxido de trimetilamina
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio
	Cloruro de calcio
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)
	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02)
	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537)

[0033] Los compuestos que demostraron un mayor potencial para mejorar la estabilidad de la Hb a partir del envío acelerado y otras simulaciones se probaron en tres muestras de heces en varias simulaciones de envío diferentes. Estos resultados se muestran a continuación.

5

[0034] En una simulación de envío de 3 días (72 horas), los posibles aditivos demuestran una estabilidad mejorada con respecto a la formulación existente (tampón de recogida de la Hb). Consulte la tabla siguiente:

Simulación de envío de 3 días				
Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Notas
Tampón de recogida de la Hb		NA	75	Formulación actual
Tampón Polymedco (Eiken)		NA	81	
Osmolitos	Betaína	3.5M	78	Mejora de la estabilidad de la Hb
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,24 M	75	Mejora de la estabilidad de la Hb
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	0,3 M	77	Mejora de la estabilidad de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	77	Mejora de la estabilidad de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	10 mM	79	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	77	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP + Iones polivalentes	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + CaCl ₂	15 % + 10 mM	97	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP + Iones polivalentes	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + MgSO ₄	15 % + 10 mM	87	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02)	15 %	76	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP + Iones polivalentes	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + CaCl ₂	15 % + 10 mM	88	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP + Iones polivalentes	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + MgSO ₄	15 % + 10 mM	92	Mejora de la estabilidad de la Hb

[0035] Los estabilizantes de la HRP (peroxidasa de rábano picante) probados y mostrados en las tablas son:

5 Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102), Fitzgerald Industries International, 30 Sudbury Road, Suite 1A North, Acton, MA, 01720 EE. UU.

Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02), Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344 EE. UU.

10 Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537), Abcam, 1 Kendall Square, Cambridge, MA 02139 EE. UU.

[0036] En una simulación de envío de 7 días, los posibles aditivos demuestran una estabilidad mejorada con respecto a la formulación existente (tampón de recogida de la Hb). Consulte la tabla siguiente:

Simulación de envío de 7 días						
Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb en el día 3	% de recuperación de la Hb en el día 5	% de recuperación de la Hb en el día 7	Notas
Tampón de recogida de la Hb		NA	71	68	63	Formulación actual
Tampón Polymedco		NA	83	83	80	
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	77	75	73	Mejora de la estabilidad de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	10 mM	76	74	71	Mejora de la estabilidad de la Hb
Osmolitos	Betaina	3.5M	78	74	70	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	80	75	69	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP + Iones polivalentes	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + CaCl ₂	15 % + 10 mM	89	88	82	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP + Iones polivalentes	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + MgSO ₄	15 % + 10 mM	89	88	82	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02)	15 %	80	70	61	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP + Iones polivalentes	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + CaCl ₂	15 % + 10 mM	86	83	78	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP + Iones polivalentes	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + MgSO ₄	15 % + 10 mM	90	85	79	Mejora de la estabilidad de la Hb

[0037] En una simulación de envío a temperaturas extremas durante 3 días, los posibles aditivos demuestran una estabilidad mejorada con respecto a la formulación existente (tampón de recogida de la Hb). Los aditivos que contienen tampón de estabilización de la HRP y cloruro de calcio o sulfato de magnesio también demuestran una mejor estabilidad de la Hb en comparación con el tampón Polymedco. Consulte la tabla siguiente:

5

Simulación de envío de 3 días a temperaturas extremas				
Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Notas
Tampón de recogida de la Hb	NA	NA	47	Formulación actual
Tampón Polymedco	NA	NA	67	
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	58	Mejora de la estabilidad de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	10 mM	54	Mejora de la estabilidad de la Hb
Osmolitos	Betaína	3.5M	61	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	56	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP + Iones polivalentes	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + CaCl ₂	15 % y 10 mM	77	Mejora de la estabilidad de la Hb
Componentes de estabilización de la HRP + Iones polivalentes	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + MgSO ₄	15 % y 10 mM	71	Mejora de la estabilidad de la Hb

[0038] En una simulación de envío acelerado, el aditivo ácido poligalacturónico (con cloruro de calcio) está demostrando una mejor estabilidad de la Hb con respecto a la formulación existente (tampón de recogida de la Hb) a diferentes concentraciones. Consulte la tabla siguiente:

10

Simulación de envío acelerada				
Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Notas
Tampón de recogida de la Hb	NA	NA	72	Formulación actual
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,01 % + 10 mM	83	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,025 % + 10 mM	91	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,05 % + 10 mM	86	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,075 % + 10 mM	79	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,1 % + 10 mM	64	Ninguna mejora
	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,125 % + 10 mM	86	Mejora de la estabilidad de la Hb

[0039] Se probó otra clase de compuestos llamados protoporfirinas que pueden mejorar la estabilidad de la hemoglobina cuando se añaden a la formulación tampón existente. Las protoporfirinas analizadas se muestran en la

tabla a continuación. Obsérvese que en algunos casos de ensayo se modificó el pH, ya que se sabe que la solubilidad de las protoporfirinas es sensible al pH.

Tabla 14. Posibles compuestos adicionales	
Clasificación de los compuestos	Compuesto
Protoporfirinas	Protoporfirina IX zinc
	Protoporfirina IX cobalto
	Protoporfirina IX cromo
	Hemina (protoporfirina IX hierro)
	Hematina (protoporfirina IX hierro)

- 5 [0040] En una simulación de envío de 3 días (72 horas), la formulación existente con protoporfirina añadida proporcionó una mejor estabilidad que la formulación existente sin protoporfirina. Estos resultados se muestran en la tabla a continuación.

Simulación de envío de 3 días				
Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Notas
Tampón de recogida de la Hb		NA	70	Formulación actual
Tampón Polymedco (Eiken)		NA	80	
Protoporfirina	Hemina (tampón a pH 6,5)	0,0003 % (4,8 µM)	88	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Hemina (tampón a pH 7,4)	0,0003 % (4,8 µM)	78	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Zn (tampón a pH 6,5)	1 µM	89	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Zn (tampón a pH 7,4)	1 µM	75	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Cr (tampón a pH 6,5)	2,5 µM	117	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Cr (tampón a pH 7,4)	2,5 µM	102	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Co (tampón a pH 6,5)	5 µM	109	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Co (tampón a pH 7,4)	5 µM	111	Mejora de la estabilidad de la Hb

- 10 [0041] En una simulación de envío de 7 días, la formulación existente con protoporfirina añadida proporcionó una mejor estabilidad que la formulación existente sin protoporfirina. Estos resultados se muestran en la tabla a continuación.

Simulación de envío de 7 días						
Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb en el día 3	% de recuperación de la Hb en el día 5	% de recuperación de la Hb en el día 7	Notas
Tampón de recogida de la Hb		NA	70	64	60	Formulación actual
Tampón Polymedco (Eiken)		NA	83	82	80	
Protoporfirina	Hemina	0,0003 %	85	81	80	Mejora de la

Simulación de envío de 7 días						
Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb en el día 3	% de recuperación de la Hb en el día 5	% de recuperación de la Hb en el día 7	Notas
	(tampón a pH 6,5)	(4,8 µM)				estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Hemina (tampón a pH 7,4)	0,0003 % (4,8 µM)	78	77	68	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Zn (tampón a pH 6,5)	1 µM	84	83	80	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Zn (tampón a pH 7,4)	1 µM	73	70	65	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Cr (tampón a pH 6,5)	2,5 µM	109	113	110	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Cr (tampón a pH 7,4)	2,5 µM	93	91	90	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Co (tampón a pH 6,5)	5 µM	101	104	104	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Co (tampón a pH 7,4)	5 µM	103	99	93	Mejora de la estabilidad de la Hb

[0042] La adición de protoporfirinas a la formulación existente (tampón de recogida de la Hb) también mejora la estabilidad de la Hb en la simulación de envío a temperaturas extremas durante 3 días. Además, los aditivos que contienen protoporfirina de cobalto (Co) o protoporfirina de cromo (Cr) demuestran una mayor estabilidad de la Hb en comparación con el tampón Polymedco. Véase la tabla a continuación:

5

Simulación de envío de 3 días a temperaturas extremas				
Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Notas
Tampón de recogida de la Hb	NA	NA	46	Formulación actual
Tampón Polymedco	NA	NA	69	
Protoporfirina	Hemina (tampón a pH 6,5)	0,0003 % (4,8 µM)	67	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Hemina (tampón a pH 7,4)	0,0003 % (4,8 µM)	54	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Zn (tampón a pH 6,5)	1 µM	64	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Cr (tampón a pH 6,5)	2,5 µM	92	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Cr (tampón a pH 7,4)	2,5 µM	68	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Co (tampón a pH 6,5)	5 µM	81	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Co (tampón a pH 7,4)	5 µM	73	Mejora de la estabilidad de la Hb

Pruebas adicionales de la protoporfirina

[0043] La protoporfirina IX se analizó a diversas concentraciones y condiciones de pH utilizando las condiciones de simulación de envío modificada de 7 días que se indican a continuación, así como otras condiciones.

Simulación de envío modificada de 7 días			
Condiciones del envío simulado	Duración (horas)	Tiempo total (horas)	Temperatura (°C)
Retención previa al envío a temperatura ambiente	72	72	22
Pico de temperatura anterior al envío	8	80	35
Retención previa al envío a temperatura ambiente	16	96	22
Ambiente, envío nocturno	24	120	22
	9	129	22
	3	132	35
	4	136	22
	5	141	35
	5	146	22
	4	150	35
Retención posterior al envío a temperatura ambiente	18	168	22

- 5 **[0044]** La siguiente tabla muestra que los tampones que contienen cobalto(III) PPIX (protoporfirina IX) a concentraciones de 3-6 μM en un intervalo de pH ajustado de 6,4-7,0 proporcionan una mayor estabilidad de la Hb en la simulación de envío modificada de 7 días.

Simulación de envío modificada de 7 días					
Clasificación de los compuestos	Aditivo	Conc. de aditivo	pH del tampón	% de recuperación de la Hb	Notas
Tampón de recogida de la Hb	NA	NA	7,4	59,4	Formulación actual
Tampón Polymedco (Eiken)	NA	NA	NA	70	
Protoporfinas	Protoporfirina IX Co	3 μM	6,9	75,0	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	3,5 μM	6,9	82,2	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	4 μM	6,4	100,0	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	4 μM	6,6	94,8	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	4 μM	6,8	93,3	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	4 μM	6,9	84,8	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	4 μM	7,0	87,7	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	4,5 μM	6,9	84,6	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	5 μM	6,4	105,0	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	5 μM	6,6	102,0	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	5 μM	6,8	95,5	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	5 μM	6,9	84,1	Mejora de la estabilidad de la Hb

Simulación de envío modificada de 7 días					
Clasificación de los compuestos	Aditivo	Conc. de aditivo	pH del tampón	% de recuperación de la Hb	Notas
	Protoporfirina IX Co	5 µM	7,0	95,7	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	6 µM	6,4	110,0	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	6 µM	6,6	106,0	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	6 µM	6,8	101,0	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Co	6 µM	7,0	95,0	Mejora de la estabilidad de la Hb

[0045] La siguiente tabla muestra que los tampones que contienen cobalto(III) PPIX (protoporfirina IX) en concentraciones de 2,5-10 µM a un pH ajustado de 6,8 proporcionan una mayor estabilidad de la Hb en las simulaciones de envío de 3 y 7 días.

5

[0046] La siguiente tabla muestra que los tampones que contienen cromo(III) PPIX (Protoporfirina IX) en concentraciones de 0,5-10 µM a un pH ajustado de 7,1 proporcionan una mayor estabilidad de la Hb en las simulaciones de envío de 3 y 7 días.

Simulación de envío de 3 y 7 días						
Clase de compuesto	Aditivo	Conc. de aditivo	pH del tampón	% de recuperación de la Hb de 3 días	% de recuperación de la Hb de 7 días	Notas
Tampón de recogida de la Hb	NA	NA	7,4	61,5	54,8	Formulación actual
Protoporfirina	Protoporfirina IX Co	2,5 µM	6,8	80,2	79,5	Mejora de la estabilidad de la Hb
		3 µM	6,8	76,0	73,4	Mejora de la estabilidad de la Hb
		5 µM	6,8	82,8	82,7	Mejora de la estabilidad de la Hb
		7 µM	6,8	86,5	83,7	Mejora de la estabilidad de la Hb
		7,5 µM	6,8	92,9	94,8	Mejora de la estabilidad de la Hb
		10 µM	6,8	95,5	101,3	Mejora de la estabilidad de la Hb
	Protoporfirina IX Cr	0,5 µM	7,1	75,0	65,6	Mejora de la estabilidad de la Hb
		2,5 µM	7,1	86,3	78,9	Mejora de la estabilidad de la Hb
		4,5 µM	7,1	94,5	86,4	Mejora de la estabilidad de la Hb
		5 µM	7,1	97,0	99,4	Mejora de la estabilidad de la

Simulación de envío de 3 y 7 días						
Clase de compuesto	Aditivo	Conc. de aditivo	pH del tampón	% de recuperación de la Hb de 3 días	% de recuperación de la Hb de 7 días	Notas
						Hb
		7,5 µM	7,1	108,7	112,7	Mejora de la estabilidad de la Hb
		10 µM	7,1	116,8	113,8	Mejora de la estabilidad de la Hb

[0047] La siguiente tabla muestra que los tampones que contienen cobalto(III) PPIX (protoporfirina IX) a concentraciones de 2,5-10 µM en un intervalo de pH ajustado de 6,2-7,4 proporcionan una mayor estabilidad de la Hb en la prueba de exposición a 35 °C durante 16 horas.

5

[0048] La siguiente tabla muestra que los tampones que contienen cromo(III) PPIX (protoporfirina IX) en concentraciones de 1,25-5 µM en un intervalo de pH ajustado de 6,2-7,4 proporcionan una mayor estabilidad de la Hb en la prueba de exposición a 35 °C durante 16 horas.

Exposición a 35 °C durante 16 horas					
Clase de compuesto	Aditivo	Conc. de aditivo	pH del tampón	“Recuperación	Notas
Tampón de recogida de la Hb	NA	NA	7,4	71,2	Formulación actual
Protoporfirina	Protoporfirina IX Co	2,5 µM	6,2	76,0	Mejora de la estabilidad de la Hb
		2,5 µM	6,5	84,1	Mejora de la estabilidad de la Hb
		2,5 µM	6,8	82,3	Mejora de la estabilidad de la Hb
		2,5 µM	7,1	80,4	Mejora de la estabilidad de la Hb
		5,0 µM	6,2	104,3	Mejora de la estabilidad de la Hb
		5,0 µM	6,5	105,5	Mejora de la estabilidad de la Hb
		5,0 µM	6,8	93,8	Mejora de la estabilidad de la Hb
		5,0 µM	7,1	85,1	Mejora de la estabilidad de la Hb
		5,0 µM	7,4	78,4	Mejora de la estabilidad de la Hb
		10 µM	6,2	116,0	Mejora de la estabilidad de la Hb
		10 µM	6,8	107,6	Mejora de la estabilidad de la Hb
		10 µM	7,1	112,9	Mejora de la estabilidad de la Hb
		10 µM	7,4	98,5	Mejora de la estabilidad de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX Cr	1,25 µM	6,2	74,0	Mejora de la estabilidad de la Hb
		1,25 µM	6,5	77,0	Mejora de la estabilidad de la Hb
		1,25 µM	6,8	105,0	Mejora de la estabilidad

Exposición a 35 °C durante 16 horas					
Clase de compuesto	Aditivo	Conc. de aditivo	pH del tampón	“Recuperación	Notas
					de la Hb
		1,25 µM	7,1	77,5	Mejora de la estabilidad de la Hb
		1,25 µM	7,4	73,5	Mejora de la estabilidad de la Hb
		2,5 µM	6,2	79,8	Mejora de la estabilidad de la Hb
		2,5 µM	6,5	86,3	Mejora de la estabilidad de la Hb
		2,5 µM	6,8	85,0	Mejora de la estabilidad de la Hb
		2,5 µM	7,1	81,8	Mejora de la estabilidad de la Hb
		2,5 µM	7,4	73,1	Mejora de la estabilidad de la Hb
		5 µM	6,2	87,5	Mejora de la estabilidad de la Hb
		5 µM	6,5	89,6	Mejora de la estabilidad de la Hb
		5 µM	7,1	86,0	Mejora de la estabilidad de la Hb
		5 µM	7,4	75,5	Mejora de la estabilidad de la Hb

[0049] Por consiguiente, lo que antecede se limita a ilustrar los principios de la invención. Se apreciará que los expertos en la materia podrán idear diversas disposiciones que, aunque no se describan o muestren explícitamente en la presente memoria, incorporan los principios de la invención y se incluyen dentro de su ámbito de aplicación. Además, todos los ejemplos y el lenguaje condicional que en la presente memoria se recitan tienen por objeto principal ayudar al lector a comprender los principios de la invención y los conceptos aportados por los inventores para avanzar en la técnica, y deben interpretarse sin limitación a los ejemplos y condiciones específicamente recitados. Además, todas las afirmaciones que en la presente memoria se recitan sobre principios, aspectos y realizaciones de la invención, así como ejemplos específicos de la misma, pretenden abarcar equivalentes estructurales y funcionales de la misma. Además, se pretende que dichos equivalentes incluyan tanto los equivalentes conocidos actualmente como los equivalentes desarrollados en el futuro, es decir, cualquier elemento desarrollado que realice la misma función, independientemente de su estructura. El alcance de la presente invención, por lo tanto, no pretende limitarse a las realizaciones ilustrativas mostradas y descritas en la presente memoria. Más bien, el alcance de la presente invención se define por las reivindicaciones adjuntas.

[0050] Anexo A

Clasificación de los compuestos	Compuesto
Quelantes de metales	Ácido nitrilotriacético (NTA)
	Ácido etilendiamino-N,N'-disuccínico (EDDS)
	Ácido dietilentriaminopentaacético (DTPA)
	Ácido iminodisuccínico (IDS; ISA)
	Sal tetrasódica del ácido N,N-bis-(carboximetil)-L-glutámico (GLDA)
	N-(1-Carboxilatoetil)iminodiacetato trisódico hidratado (MGDA)
	Ácido fítico (IP6)
	ATMP - Amino tris (ácido metileno fosfónico)
	Ácido iminodiacético (IDA)
	Tripolifosfato de sodio

Clasificación de los compuestos	Compuesto
	Ácido etilendiamino-N,N,N',N'-4-acético (EDTA)
Flavonoides	Quercetina
	Crisina-piridina
	Daidzeína - DMSO
	7,8-Dihidroxi flavona
Inhibidores de proteasa/fosfatasa	Sal de amonio del ácido aurintricarboxílico
	Metilisotiazolona
	Proclin 300
	Fluoruro de sodio
Reticulantes	poli(ácido acrílico)
	4arm-PEG20K-maleimida
	mPEG-maleimida, 5K
	Glutaraldehído
	Diclorhidrato de 3,3'-ditiopropionimidato de dimetilo
	Fumarato de bis(3,5-dibromosalicilo)
	Solución de formaldehído
	Gluconato de magnesio
	Cisteamina
	Metilglioxal
Similar al reactivo de Drabkin (cianuro)	Imidazol
	Hidroxilamina
	Histidina
Interacciones no covalentes de la Hb	Polímeros polisulfonados (sulfato de dextrano)
	Heparina
	PEG 2000
	PEG 20000
	PEG 8000
	Albúmina de suero bovino
	Alcohol polivinílico
Ácidos sulfónicos	Sal dipotásica del ácido metanodisulfónico
	Sal disódica del ácido propanodisulfónico
	Piperazin-N,N'-bis(ácido 2-etanosulfónico) (PIPES)
Conservantes con grupos tiol	Tiosulfato de sodio
	Cisteína
	Glutatión
	Ditiotreitol
	TCEP
Azúcares/sacáridos	Trehalosa
	Glucosa
	Rafinosa
	Almidón de maíz
	Fécula de patata

Clasificación de los compuestos	Compuesto
	Goma arábica
	Goma xantana
	Lactosa
	Maltosa
	Fructosa
	Galactosa
	Isomaltotriosa
	Maltotriosa
	Melezitosa
	Kestosa
	Estaquiosa
	Tetrasacárido de glucosa
	Erlosa
	Manosa
	Ácido poligalacturónico
	Ácido galacturónico (monómero)
	Alginato de sodio (sintético)
	Alginato de sodio (viscosidad media)
	Alginato de sodio (baja viscosidad)
Redox/antioxidantes	Ácido lipoico
	mPEG2K-ácido tióctico
	Ácido ascórbico
	Glutatión
	Sal de mesilato de deferoxamina
	Ácido úrico
	Urea
Liberadores de formaldehído	Imidazolidinil urea
	Bronopol
	Diazolidinil urea
	DMDM Hidantoína
	Hidroximetilglicinato de sodio
	Tris(hidroximetil)nitrometano
	5-metil-5-nitro-1,3-dioxano
	2-metil-2-nitro-1,3-propanodiol
	1,3-Bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-diona
	Solución conservante celular Streck
	Cloruro de 1-(cis-3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano
Sustratos	Estireno glicol
	Óxido de estireno
	Bicarbonato sódico
	DPG, difosfo glicerato
	Arginina

Clasificación de los compuestos	Compuesto
	Lisina
	Resveratrol
Protoporfirinas	Protoporfirina IX Zn
	Protoporfirina IX
	Protoporfirina IX cobalto
	Protoporfirina IX cromo
	Protoporfirina IX magnesio
	Protoporfirina IX manganeso
	Protoporfirina IX estaño
	Protoporfirina IX galio
	Hemina bovina
	Hematina
	Bilirrubina
	Biliverdina
Osmolitos/extremolitos	Betaína
	N-óxido de trimetilamina
	Ectoína
	Firoína
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Paraformaldehído
	Solución de formaldehído
	Cloruro de amonio
	Sulfato de amonio
	Acetato de amonio
	Oxalato de amonio
	Hexametilentetramina
Líquidos iónicos	Cloruro de 1-alil-3-metilimidazolio
	Cloruro de 1-butil-3-metilimidazolio
	Tetrafluoroborato de 1-butil-2,3-dimetilimidazolio
	1-butil-3-metilimidazoliotetrafluoroborato
	Cloruro de 1-etil-3-metilimidazolio
	2-(tetradecilsulfinil)etanol
	Hexanoato de metilo
	Cloruro de 1-hexil-3-metilimidazolio
	Cloruro de 1-decil-3-metilimidazolio
	Bromuro de sodio
Disolventes eutécticos profundos	Cloruro de colina
	Bromuro de tetrabutilamonio
	Urea
	Imidazol
	Glicerol
	Etilenglicol
	D-glucosa

Clasificación de los compuestos	Compuesto
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(III)
	Cobalto
	Níquel
	Cobre
	Zinc
	Bisulfito de sodio
	Bicarbonato de sodio
	Perclorato de sodio
	Fosfato de sodio
	Acetato de sodio
	Cloruro de potasio
	Cloruro de magnesio
	Acetato de potasio
	Cloruro de litio
	Sulfato de hierro(II)
	Sulfato de magnesio
	Cloruro de zinc
	Cloruro de calcio
	Gluconato de calcio
	Propionato de calcio
Componentes del estabilizador de la HRP	Propionato de calcio
	Sal amónica del ácido 8-anilino-1-naftaleno sulfónico
	Cloruro de aluminio hexahidratado
	4-bromofenol
	2-metil-4-isotiazolin-3-ona-clorhidrato
	5-metil-5-nitro-1,3-dioxano
	Tampón de estabilización de HRP AAT Bioquest
	Azobenceno
	Rojo de fenol
	Proclín 300
	Tampón de estabilización de HRP de Candor
	Tampón de estabilización de HRP de Innova
	Tampón de estabilización de HRP de Surmodics
	Tampón de estabilización de HRP de BioRad
	Tampón de estabilización de HRP de Sigma
	Tampón de conjugado de peroxidasa de Guardian
	Tampón de conjugado de HRP de Fitzgerald
	Tampón de estabilización de HRP de Sigma
Vitaminas	Piridoxal 5'-fosfato hidratado (B6)
	NAD
	Vitamina B12
	NADH

Clasificación de los compuestos	Compuesto
	Ácido nicotínico (B3)
	Ácido fólico (M)
	Nicotinamida (B3)
	Vitamina E (alfa tocoferol)
Conservantes	Nitrato de sodio
	Nitrito de sodio
	Citrato de sodio
	Benzoato de sodio
Conservantes/parabenos	4-hidroxibenzoato de etilo
	4-hidroxibenzoato de metilo
	4-hidroxibenzoato de propilo
	4-hidroxibenzoato de bencilo
Aldehídos	Solución de formaldehído
	Paraformaldehído
	Glutaraldehído
	Furfural
	p-Tolualdehído
	Cinamaldehído
	Butiraldehído
	Dímero de glicolaldehído
	Gliceraldehído
	Formamida
	4-Isobutilbenzaldehído
	Benzaldehído
	Acetilaldehído
	Vainillina
Plasma	Plasma humano
	Albúmina
	Glicina
	HDL
	LDL
	Fosfatidilcolina
	Fracción II/III de Crohn
	Fracción IV de Crohn
	Suero bovino fetal
	Plasma bovino
	Gammaglobulinas
Gelatinas	Gelatina - Bovina Tipo B (225 g bloom)
	Gelatina - Porcina Tipo A (90-110 g bloom)
	Gelatina - Porcina Tipo A (175 g bloom)
	Gelatina - Porcina Tipo A (300 g bloom)
	Gelatina - Piel de pescado de agua fría

Clasificación de los compuestos	Compuesto
Detergentes	Brij 35
	Tween 20
	Triton X-100
Disolventes	HCl 1 N
	NaOH 1 M
	Tris 1 M, pH 7,5
	Piridina
	DMSO

[0051] Anexo B

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Ninguno	Tampón de recogida de la Hb - Sin aditivo	NA	68	Formulación actual del tampón
Ninguno	Tampón Polymedco - Sin aditivos	NA	80	
Líquidos iónicos	Cloruro de 1-etil-3-metilimidazolio	1 mM	68	Ninguna mejora
Líquidos iónicos	Cloruro de 1-etil-3-metilimidazolio	10 mM	69	Ninguna mejora
Líquidos iónicos	Cloruro de 1-etil-3-metilimidazolio	100 mM	65	Ninguna mejora
Líquidos iónicos	Cloruro de 1-hexil-3-metilimidazolio	0,02 %	67	Ninguna mejora
Líquidos iónicos	Cloruro de 1-hexil-3-metilimidazolio	0,20 %	61	Ninguna mejora
Líquidos iónicos	Cloruro de 1-hexil-3-metilimidazolio	1 %	42	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX	0,001 mM	65	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX	0,01 mM	62	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX	0,1 mM	63	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX Zn	0,001 mM	68	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX Zn	0,01 mM	59	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX Zn	0,1 mM	53	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Hidroximetilglicinato de sodio	0,1 mM	70	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Hidroximetilglicinato de sodio	1 mM	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Hidroximetilglicinato de sodio	10 mM	66	Ninguna mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	50 mM	76	Ninguna mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	100 mM	72	Ninguna mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	200 mM	74	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Protoporfirina	Protoporfirina IX + FeCl ₃	0,1 mM + 0,1 mM	62	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + FeCl ₃	1 mM+1 mM	53	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + FeCl ₃	10 mM+10 mM	40	Ninguna mejora
Reticulantes	Ácido poliacrílico	1 mM	64	Ninguna mejora
Reticulantes	Ácido poliacrílico	5 mM	56	Ninguna mejora
Reticulantes	Ácido poliacrílico	7 mM	58	Ninguna mejora
Reticulantes	4arm-PEG2K-Maleimida + Clorhidrato de iminotiolano	0,062 mM + 1 mM	67	Ninguna mejora
Reticulantes	4arm-PEG2K-Maleimida + Clorhidrato de iminotiolano	0,125 mM + 2 mM	66	Ninguna mejora
Reticulantes	4arm-PEG2K-Maleimida + Clorhidrato de iminotiolano	2,5 mM + 10 mM	27	Ninguna mejora
Reticulantes	mPEG-Mal, 5K + clorhidrato de iminotiolano	0,5 mM + 1 mM	65	Ninguna mejora
Reticulantes	mPEG-Mal, 5K + Clorhidrato de iminotiolano	1 mM + 2 mM	58	Ninguna mejora
Reticulantes	mPEG-Mal, 5K + Clorhidrato de iminotiolano	5 mM + 10 mM	56	Ninguna mejora
Plasma	Plasma humano liofilizado	1 %	97	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	5 %	98	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	10 %	97	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	25 %	94	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	50 %	95	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	1 %	96	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	5 %	97	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	10 %	96	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	25 %	98	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	50 %	99	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	1 %	97	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano	0,50 %	92	Señal de fondo alta

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	lío­filizado			
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,10 %	99	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,05 %	101	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,01 %	81	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,005 %	81	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,001 %	71	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,005 %	77	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,01 %	80	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,02 %	88	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,03 %	93	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,04 %	97	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,05 %	95	Señal de fondo alta
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,10 %	99	Señal de fondo alta
Plasma	Albúmina humana	0,0025 mg/ml	71	Ninguna mejora
Plasma	Albúmina humana	0,025 mg/ml	90	Ninguna mejora
Plasma	Albúmina humana	0,25 mg/ml	98	Ninguna mejora
Plasma	Albúmina humana	2,5 mg/ml	99	Ninguna mejora
Plasma	Albúmina humana	25 mg/ml	98	Ninguna mejora
Plasma	Glicina	0,0002 mg/ml	68	Ninguna mejora
Plasma	Glicina	0,002 mg/ml	68	Ninguna mejora
Plasma	Glicina	0,02 mg/ml	71	Ninguna mejora
Plasma	Fracción II/III de Crohn	0,005 mg/ml	70	Señal de fondo alta
Plasma	Fracción II/III de Crohn	0,05 mg/ml	80	Señal de fondo alta
Plasma	Fracción II/III de Crohn	0,5 mg/ml	99	Señal de fondo alta
Plasma	Fracción II/III de Crohn	5 mg/ml	100	Señal de fondo alta
Plasma	Fracción II/III de Crohn	50 mg/ml	97	Señal de fondo alta
Plasma	Fracción IV de Crohn	0,005 mg/ml	106	Señal de fondo alta
Plasma	Fracción IV de Crohn	0,05 mg/ml	100	Señal de fondo alta
Plasma	Fracción IV de Crohn	0,5 mg/ml	98	Señal de fondo alta
Plasma	Fracción IV de Crohn	5 mg/ml	96	Señal de fondo alta
Plasma	Fracción IV de Crohn	50 mg/ml	98	Señal de fondo alta

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Plasma	HDL	0,0025 mg/ml	69	Ninguna mejora
Plasma	HDL	0,025 mg/ml	69	Ninguna mejora
Plasma	HDL	0,25 mg/ml	70	Ninguna mejora
Plasma	LDL	0,0025 mg/ml	69	Ninguna mejora
Plasma	LDL	0,025 mg/ml	70	Ninguna mejora
Plasma	LDL	0,25 mg/ml	67	Ninguna mejora
Plasma	Fosfatidilcolina	0,01 mg/ml	67	Ninguna mejora
Plasma	Fosfatidilcolina	0,1 mg/ml	66	Ninguna mejora
Plasma	Fosfatidilcolina	1 mg/ml	62	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	1 mM	74	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	78	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	100 mM	119	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Disolventes eutécticos profundos	Etilenglicol	5 %	69	Ninguna mejora
Disolventes eutécticos profundos	Etilenglicol	10 %	63	Ninguna mejora
Disolventes eutécticos profundos	Etilenglicol	20 %	54	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Etilenglicol + cloruro de calcio	10 % + 10 mM	70	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Etilenglicol + cloruro de calcio	2,5 % + 2,5 mM	70	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Etilenglicol + cloruro de calcio	5 % + 5 mM	72	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Sulfato de dextrano	3,75 %	67	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Sulfato de dextrano	7,50 %	63	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Sulfato de dextrano	15 %	70	Ninguna mejora
Osmolitos	Betaína	125 mM	72	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	Betaína	250 mM	76	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	Betaína	500 mM	78	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + betaína	125 mM +	77	Ligera mejora con los

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
		62,5 mM		azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + betaína	250 mM + 125 mM	78	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + betaína	500 mM + 250 mM	79	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + betaína	250 mM + 62,5 mM	72	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + betaína	500 mM + 125 mM	76	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + betaína	1 M + 250 mM	78	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + glicerol	250 mM + 2,5 %	73	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + glicerol	500 mM + 5 %	71	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + glicerol	1 M + 10 %	73	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + glicina	250 mM + 62,5 mM	72	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + glicina	500 mM + 125 mM	78	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + glicina	1 M + 250 mM	77	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + glicerol	125 mM + 2,5 %	71	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + glicerol	250 mM + 5 %	72	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + glicina	125 mM + 62,5 mM	70	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + glicina	250 mM + 125 mM	72	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + glicina	500 mM + 250 mM	79	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	1M	77	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	5 mM	74	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	67	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	25 mM	75	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	50 mM	68	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	100 mM	51	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + PEG 2000	0,075 % + 1 %	74	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + PEG 2000	0,15 % + 2 %	71	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + PEG 2000	0,3 % + 4 %	62	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + PEG 20000	0,075 % + 1 %	74	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + PEG 20000	0,15 % + 2 %	72	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + PEG 20000	0,3 % + 4 %	66	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + PEG 8000	0,075 % + 1 %	75	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + PEG 8000	0,15 % + 2 %	75	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + PEG 8000	0,3 % + 4 %	67	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Acetato de amonio	100 mM	58	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Acetato de amonio	25 mM	58	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Acetato de amonio	50 mM	59	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Cloruro de amonio	100 mM	58	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Cloruro de amonio	25 mM	104	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Cloruro de amonio	50 mM	58	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Oxalato de amonio	10 mM	62	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Oxalato de amonio	2,5 mM	60	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Oxalato de amonio	5 mM	59	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Sulfato de amonio	100 mM	61	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Sulfato de amonio	25 mM	60	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Sulfato de amonio	50 mM	58	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de calcio	100 mM	57	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de calcio	25 mM	66	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de calcio	50 mM	65	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Azúcares/sacáridos	Glucosa + cloruro de calcio	0,5 M + 0,5 %	65	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Glucosa + cloruro de calcio	1 M + 1 %	65	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Glucosa + cloruro de calcio	2 M + 2 %	61	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de magnesio	100 mM	58	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de magnesio	25 mM	69	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de magnesio	50 mM	65	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (anhidro)	0,1 mM	73	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (anhidro)	1 mM	71	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (anhidro)	2 mM	72	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (anhidro)	4 mM	73	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (anhidro)	6 mM	77	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (anhidro)	8 mM	75	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (anhidro)	10 mM	79	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (anhidro)	20 mM	76	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (dihidratado)	0,1 mM	71	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (dihidratado)	1 mM	70	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (dihidratado)	2 mM	71	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (dihidratado)	4 mM	74	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (dihidratado)	6 mM	74	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (dihidratado)	8 mM	72	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (dihidratado)	10 mM	77	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio (dihidratado)	20 mM	73	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Liberador de formaldehído	5-metil-5-nitro-1,3-dioxano	0,0002 %	69	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	5-metil-5-nitro-1,3-dioxano	0,001 %	68	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	5-metil-5-nitro-1,3-dioxano	0,002 %	70	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	2-metil-4-isotiazolin-3-ona-clorhidrato	0,0002 %	71	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	2-metil-4-isotiazolin-3-ona-clorhidrato	0,001 %	68	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	1-metil-4-isotiazolin-3-ona-clorhidrato	0,002 %	63	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Rojo de fenol	0,01 %	70	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Rojo de fenol	0,03 %	71	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Rojo de fenol	0,05 %	70	Ninguna mejora
Conservantes	Benzoato de sodio	0,10 %	67	Ninguna mejora
Conservantes	Benzoato de sodio	0,50 %	60	Ninguna mejora
Conservantes	Benzoato de sodio	1 %	54	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP de Sigma	5 %	71	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP de Sigma	10 %	70	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP de Sigma	25 %	68	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02)	Aditivo al 5 %	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del	Estabilizante del	Componente al	71	Mejora del % de

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
estabilizador de la HRP	conjugado de HRP (PN SZ02)	5 %		recuperación de la Hb
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de calcio	100 mM	57	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de calcio	25 mM	66	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de calcio	50 mM	65	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Glucosa + cloruro de calcio	0,5 M + 0,5 %	65	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + cloruro de calcio	1 M + 1 %	65	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + cloruro de calcio	2 M + 2 %	61	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de magnesio	100 mM	58	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de magnesio	25 mM	69	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de magnesio	50 mM	65	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(2)	36 mM	60	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(2)	43,2 mM	51	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(2)	48 mM	27	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de litio	100 mM	68	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de litio	150 mM	66	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de litio	260 mM	66	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de magnesio	100 mM	62	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de magnesio	150 mM	61	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de magnesio	192 mM	57	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Acetato de potasio	100 mM	65	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Acetato de potasio	150 mM	69	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
iones polivalentes/sales metálicas	Acetato de potasio	260 mM	67	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de potasio	100 mM	53	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de potasio	150 mM	63	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de potasio	260 mM	66	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Acetato de sodio	100 mM	55	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Acetato de sodio	150 mM	40	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Acetato de sodio	260 mM	45	Ninguna mejora
Sustratos	Bicarbonato sódico	100 mM	46	Ninguna mejora
Sustratos	Bicarbonato sódico	150 mM	43	Ninguna mejora
Sustratos	Bicarbonato sódico	260 mM	42	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Bisulfito de sodio	101,055 mM	38	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Bisulfito de sodio	75,791 mM	46	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Bisulfito de sodio	90,95 mM	41	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Bromuro de sodio	100 mM	65	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Bromuro de sodio	150 mM	64	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Bromuro de sodio	192 mM	59	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Bicarbonato de sodio	38,207 mM	28	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Bicarbonato de sodio	45,848 mM	24	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Bicarbonato de sodio	50,942 mM	25	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Perclorato de sodio	100 mM	47	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Perclorato de sodio	150 mM	43	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Perclorato de sodio	260 mM	38	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Fosfato de sodio	100 mM	65	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Fosfato de sodio	150 mM	65	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Fosfato de sodio	260 mM	66	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	10 %	78	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del	Tampón de	11 %	77	Ligera mejora. Necesita

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
estabilizador de la HRP	estabilización de HRP AbGuard de BioRad			una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	12 %	78	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	13 %	81	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	14 %	80	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	15 %	81	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	16 %	90	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	17 %	81	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	18 %	87	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	19 %	85	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	20 %	83	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	21 %	86	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	22 %	86	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	23 %	89	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad	24 %	86	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de	25 %	84	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	HRP AbGuard de BioRad			ensayo
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	1 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	34	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	5 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	10 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	58	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	25 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	50 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	30	Ninguna mejora
Plasma	Bovino B	1 g/l	68	Ninguna mejora
Plasma	Bovino B	2 g/l	65	Ninguna mejora
Plasma	Bovino B	4 g/l	68	Ninguna mejora
Gelatinas	CW Piel de pescado	1 g/l	67	Ninguna mejora
Gelatinas	CW Piel de pescado	2 g/l	68	Ninguna mejora
Gelatinas	CW Piel de pescado	4 g/l	71	Ninguna mejora
Gelatinas	Porcina A (110g)	1 g/l	74	Ninguna mejora
Gelatinas	Porcina A (110g)	2 g/l	83	Ninguna mejora
Gelatinas	Porcina A (110g)	4 g/l	69	Ninguna mejora
Gelatinas	Porcina A (175 g)	1 g/l	72	Ninguna mejora
Gelatinas	Porcina A (175 g)	2 g/l	76	Ninguna mejora
Gelatinas	Porcina A (175 g)	4 g/l	67	Ninguna mejora
Gelatinas	Porcina A (300 g)	1 g/l	67	Ninguna mejora
Gelatinas	Porcina A (300g)	2 g/l	66	Ninguna mejora
Gelatinas	Porcina A (300 g)	4 g/l	65	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de magnesio	5 mM	76	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de magnesio	10 mM	74	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de magnesio	20 mM	77	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de magnesio	30 mM	74	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de magnesio	40 mM	74	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de magnesio	50 mM	72	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de magnesio	5 mM	77	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de magnesio	10 mM	75	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de magnesio	20 mM	78	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de magnesio	30 mM	73	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de magnesio	40 mM	77	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Gluconato de magnesio	50 mM	73	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	5 mM	74	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	10 mM	74	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	20 mM	77	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	30 mM	73	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	40 mM	78	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	50 mM	76	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				la Hb aproximadamente a 10 mM
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,010 %	54	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,015 %	52	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,020 %	55	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,025 %	53	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,030 %	53	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,035 %	54	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,040 %	55	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,045 %	54	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,050 %	52	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,055 %	53	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,060 %	56	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,065 %	53	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,070 %	53	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,075 %	54	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,080 %	55	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,085 %	55	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,090 %	54	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,095 %	53	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de formaldehído	0,100 %	53	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de paraformaldehído	0,010 %	46	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de paraformaldehído	0,015 %	39	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de paraformaldehído	0,020 %	32	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de paraformaldehído	0,025 %	33	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de paraformaldehído	0,030 %	29	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de paraformaldehído	0,035 %	27	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Aldehídos	Solución de paraformaldehído	0,040 %	24	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de paraformaldehído	0,045 %	21	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de paraformaldehído	0,050 %	16	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de paraformaldehído	0,055 %	15	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de paraformaldehído	0,060 %	14	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,010 %	59	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,015 %	61	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,020 %	62	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,025 %	60	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,030 %	56	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,035 %	60	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,040 %	61	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,045 %	60	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,050 %	57	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,055 %	107	Interferencia del ensayo
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,060 %	102	Interferencia del ensayo
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,065 %	82	Interferencia del ensayo
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,070 %	100	Interferencia del ensayo
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,075 %	53	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,080 %	54	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,085 %	54	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,090 %	53	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,095 %	51	Ninguna mejora
Aldehídos	Solución de glutaraldehído	0,100 %	48	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	0,1 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de	0,25 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	65	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	zinc			
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	5,8 g/l)	63	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	0,75 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	69	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	1 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	2 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	3 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	63	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	4 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	5 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	59	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	0,1 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	70	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	0,25 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil Urea + DMSO + cloruro de zinc	0,5 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	69	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	(0,75 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	1 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	70	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	2 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil Urea + DMSO + cloruro de zinc	3 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + DMSO + cloruro de zinc	4 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	63	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil Urea + DMSO + cloruro de zinc	5 % (50 g/ml, 100 ml/l, 5,8 g/l)	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	10 mM	60	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	25 mM	61	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	50 mM	49	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	75 mM	58	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	100 mM	50	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	10 mM	61	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	25 mM	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	50 mM	57	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	75 mM	55	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	100 mM	51	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Hirdoxilmetilglicinato de sodio	10 mM	48	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Hirdoxilmetilglicinato de sodio	25 mM	43	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Hirdoxilmetilglicinato de sodio	50 mM	74	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Hirdoxilmetilglicinato de sodio	75 mM	53	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Hirdoxilmetilglicinato de sodio	90 mM	36	Ninguna mejora
Osmolitos	Betaína	0,05 M	70	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	Betaína	0,5 M	70	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	Betaína	1,25 M	75	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	Betaína	2,5 M	73	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	Betaína	3,75 M	82	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	Betaína	5 M	80	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	0,043 M	70	Ligera mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	0,43 M	70	Ligera mejora
Osmolitos	N-óxido de	1,1 M	74	Ligera mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	trimetilamina (TMANO)			
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	2,15 M	72	Ligera mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	3,2 M	74	Ligera mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	4,3 M	68	Ligera mejora
Osmolitos	Betaína	2,5 M	72	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	Betaína	3 M	73	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	Betaína	3,5 M	79	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	Betaína	4 M	78	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	Betaína	4,5 M	80	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	Betaína	5 M	83	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	2,5 M	65	Ninguna mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	3 M	64	Ninguna mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	3,5 M	73	Ninguna mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	4 M	69	Ninguna mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	4,3 M	58	Ninguna mejora
Detergente	Brij 35 (Componente)	0,005 %	63	Ninguna mejora
Detergente	Brij 35 (Componente)	0,010 %	59	Ninguna mejora
Detergente	Brij 35 (Componente)	0,050 %	69	Ninguna mejora
Detergente	Brij 35 (Componente)	0,100 %	62	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Detergente	Brij 35 (Componente)	0,200 %	57	Ninguna mejora
Detergente	Brij 58 (Componente)	0,005 %	63	Ninguna mejora
Detergente	Brij 58 (Componente)	0,010 %	67	Ninguna mejora
Detergente	Brij 58 (Componente)	0,050 %	65	Ninguna mejora
Detergente	Brij 58 (Componente)	0,100 %	63	Ninguna mejora
Detergente	Brij 58 (Componente)	0,200 %	49	Ninguna mejora
Detergente	Brij 35 (Pico)	0,010 %	61	Ninguna mejora
Detergente	Brij 35 (Pico)	0,050 %	59	Ninguna mejora
Detergente	Brij 35 (Pico)	0,080 %	59	Ninguna mejora
Detergente	Brij 35 (Pico)	0,100 %	58	Ninguna mejora
Detergente	Brij 58 (Pico)	0,010 %	65	Ninguna mejora
Detergente	Brij 58 (Pico)	0,050 %	61	Ninguna mejora
Detergente	Brij 58 (Pico)	0,080 %	59	Ninguna mejora
Detergente	Brij 58 (Pico)	0,100 %	53	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto	0,001 M	62	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto	0,01 M	68	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto	0,05 M	16	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + sacarosa	0,001 M + 2 %	73	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + sacarosa	0,01 M + 2 %	77	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + sacarosa	0,05 M + 2 %	17	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	0,001 M	66	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	0,01 M	75	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	0,05 M	78	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio + sacarosa	0,001 M + 2 %	72	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio + sacarosa	0,01 M + 2 %	81	El catión magnesio muestra una mejora en el % de

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio + sacarosa	0,05 M + 2 %	80	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre	1 mM	64	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre	10 mM	63	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre	25 mM	42	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + sacarosa	1 mM + 2 %	69	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + sacarosa	10 mM + 2 %	69	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + sacarosa	25 mM + 2 %	47	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3)	1 mM	60	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3)	5 mM	61	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3)	10 mM	66	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3) + sacarosa	1 mM + 2 %	65	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3) + sacarosa	5 mM + 2 %	65	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3) + sacarosa	10 mM + 2 %	59	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de níquel	1 mM	59	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de níquel	10 mM	68	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de níquel	25 mM	32	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de níquel + sacarosa	1 mM + 2 %	63	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de níquel + sacarosa	10 mM + 2 %	68	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de níquel + sacarosa	25 mM + 2 %	33	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de zinc	1 mM	65	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de zinc	10 mM	61	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de zinc	25 mM	33	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de zinc + sacarosa	1 mM + 2 %	68	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de zinc + sacarosa	10 mM + 2 %	75	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de zinc +	25 mM + 2 %	36	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
metálicas	sacarosa			
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	5 mM	66	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	65	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	20 mM	69	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	30 mM	59	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	40 mM	62	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	50 mM	52	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Propionato de calcio	5 mM	62	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Propionato de calcio	10 mM	61	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Propionato de calcio	20 mM	70	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Propionato de calcio	30 mM	66	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Propionato de calcio	40 mM	62	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Propionato de calcio	50 mM	62	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de cobalto	5 mM+5 mM	68	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de cobalto	10 mM + 5 mM	60	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de cobalto	5 mM + 10 mM	58	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de cobre	5 mM+5 mM	66	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de cobre	10 mM + 5 mM	50	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de cobre	5 mM + 10 mM	59	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de hierro(3)	5 mM+5 mM	76	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de hierro(3)	5 mM + 2,5 mM	63	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de hierro(3)	2,5 mM + 5 mM	63	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + sulfato de magnesio	5 mM + 5 mM	71	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + sulfato de magnesio	10 mM + 5 mM	67	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + sulfato de magnesio	5 mM + 10 mM	61	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de níquel	5 mM + 5 mM	69	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de níquel	10 mM + 5 mM	64	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de níquel	5 mM + 10 mM	73	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de zinc	5 mM + 5 mM	68	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales	Cloruro de calcio +	10 mM + 5 mM	66	El catión calcio muestra

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
metálicas	cloruro de zinc			una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + cloruro de zinc	5 mM + 10 mM	63	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + cloruro de cobre	5 mM + 5 mM	59	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + cloruro de cobre	10 mM + 5 mM	47	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + cloruro de cobre	5 mM + 10 mM	40	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + cloruro de hierro(3)	5 mM + 5 mM	66	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + cloruro de hierro(3)	5 mM + 2,5 mM	68	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + cloruro de hierro(3)	2,5 mM + 5 mM	65	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + sulfato de magnesio	5 mM + 5 mM	74	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + sulfato de magnesio	10 mM + 5 mM	66	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + sulfato de magnesio	5 mM + 10 mM	70	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + cloruro de níquel	5 mM + 5 mM	75	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + cloruro de níquel	10 mM + 5 mM	49	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + cloruro de níquel	5 mM + 10 mM	43	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + cloruro de zinc	5 mM + 5 mM	71	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + cloruro de zinc	10 mM + 5 mM	35	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + cloruro de zinc	5 mM + 10 mM	34	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + cloruro de hierro(3)	5 mM + 5 mM	67	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + cloruro de hierro(3)	5 mM + 2,5 mM	61	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + cloruro de hierro(3)	2,5 mM + 5 mM	70	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + sulfato de magnesio	5 mM+5 mM	70	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + sulfato de magnesio	10 mM + 5 mM	63	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + sulfato de magnesio	5 mM + 10 mM	68	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + cloruro de níquel	5 mM+5 mM	68	Ninguna mejora
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + cloruro de níquel	10 mM + 5 mM	42	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + cloruro de níquel	5 mM + 10 mM	44	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + cloruro de zinc	5 mM + 5 mM	68	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + cloruro de zinc	10 mM + 5 mM	38	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + cloruro de zinc	5 mM + 10 mM	55	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3) + Sulfato de magnesio	5 mM+5 mM	71	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3) + Sulfato de magnesio	5 mM + 2,5 mM	68	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3) + Sulfato de magnesio	2,5 mM + 5 mM	63	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3) + cloruro de níquel	5 mM+5 mM	63	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3) + cloruro de níquel	5 mM + 2,5 mM	58	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3) + cloruro de níquel	2,5 mM + 5 mM	71	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3) + cloruro de zinc	5 mM+5 mM	61	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3) + cloruro de zinc	5 mM + 2,5 mM	56	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de hierro(3) + cloruro de zinc	2,5 mM + 5 mM	66	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio + cloruro de níquel	5 mM+5 mM	73	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio + cloruro de níquel	10 mM + 5 mM	68	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio + cloruro de níquel	5 mM + 10 mM	70	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio + cloruro de zinc	5 mM+5 mM	74	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio + cloruro de zinc	10 mM + 5 mM	73	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio + cloruro de zinc	5 mM + 10 mM	74	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de níquel + cloruro de zinc	5 mM+5 mM	74	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de níquel + cloruro de zinc	10 mM + 5 mM	47	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de níquel + cloruro de zinc	5 mM + 10 mM	35	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) (pico)	5 %	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) (pico)	10 %	77	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) (pico)	25 %	76	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad (pico)	5 %	72	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad (pico)	10 %	75	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad (pico)	25 %	85	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Fisher HRP Sol (pico)	5 %	65	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Fisher HRP Sol (pico)	10 %	62	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Fisher HRP Sol (pico)	25 %	57	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	IC Tech (pico)	5 %	64	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	IC Tech (pico)	10 %	68	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	IC Tech (pico)	25 %	65	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) (pico)	5 %	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) (pico)	10 %	86	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) (pico)	25 %	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171533) (componente)	1 %	69	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP	2,50 %	67	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	(PN ab171537) (componente)			
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) (componente)	5 %	70	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) (comp.)	1 %	67	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) (comp.)	2,50 %	69	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) (comp.)	5 %	69	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Fisher HRP Sol (comp.)	1 %	65	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Fisher HRP Sol (comp.)	2,50 %	65	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Fisher HRP Sol (comp.)	5 %	64	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	ID Tampón de estabilización (comp.)	1 %	67	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	ID Tampón de estabilización (comp.)	2,50 %	66	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	ID Tampón de estabilización (comp.)	5 %	65	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad (comp.)	10 %	74	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad (comp.)	25 %	83	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP AbGuard de BioRad (comp.)	40 %	90	Ligera mejora. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	IC Tech (comp.)	1 %	67	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	IC Tech (comp.)	5 %	67	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	IC Tech (comp.)	10 %	67	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Propionato de calcio + PEG 8000	0,1 % + 3 %	64	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Propionato de calcio + PEG 8000	0,2 % + 3 %	63	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Propionato de calcio + PEG 8000	0,3 % + 3 %	66	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Propionato de calcio + cloruro de calcio + PEG 8000	0,1 % + 3 %	65	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Iones polivalentes/sales metálicas	Propionato de calcio + cloruro de calcio + PEG 8000	0,2 % + 3 %	68	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Propionato de calcio + cloruro de calcio + PEG 8000	0,3 % + 3 %	62	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	4-bromofenol	0,001 %	59	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	4-bromofenol	0,005 %	59	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	4-bromofenol	0,01 %	48	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	4-bromofenol	0,05 %	54	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Ácido 8-anilino-1-naftaleno sulfónico (ANSA)	0,01 %	61	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Ácido 8-anilino-1-naftaleno sulfónico (ANSA)	0,05 %	68	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Ácido 8-anilino-1-naftaleno sulfónico (ANSA)	0,10 %	59	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Ácido 8-anilino-1-naftaleno sulfónico (ANSA)	0,50 %	42	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Proclin 300	0,00005 %	61	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Proclin 300	0,0001 %	61	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Proclin 300	0,0002 %	55	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto	0,1 mM	67	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto	1 mM	71	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto	10 mM	63	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + sacarosa	0,1 mM + 2 %	69	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + sacarosa	1 mM + 2 %	69	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobalto + sacarosa	10 mM + 2 %	74	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	0,1 mM	73	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	1 mM	73	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	10 mM	56	El catión magnesio muestra una mejora en el % de

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio + sacarosa	0,1 mM + 2 %	79	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio + sacarosa	1 mM + 2 %	68	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio + sacarosa	10 mM + 2 %	71	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Componentes del estabilizador de la HRP	Protector de HRP Candor (pico)	25 %	65	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Protector de HRP Candor (pico)	10 %	61	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Protector de HRP Candor (pico)	5 %	62	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizador Innova LifeXtend (pico)	25 %	62	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizador Innova LifeXtend (pico)	10 %	68	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizador Innova LifeXtend (pico)	5 %	63	Ninguna mejora
Aldehídos	Acetaldehído	10 mM	56	Ninguna mejora
Aldehídos	Acetaldehído	25 mM	48	Ninguna mejora
Aldehídos	Acetaldehído	50 mM	43	Ninguna mejora
Aldehídos	Benzaldehído	10 mM	46	Ninguna mejora
Aldehídos	Benzaldehído	25 mM	28	Ninguna mejora
Aldehídos	Benzaldehído	50 mM	53	Ninguna mejora
Aldehídos	Butiraldehído	10 mM	47	Ninguna mejora
Aldehídos	Butiraldehído	25 mM	34	Ninguna mejora
Aldehídos	Butiraldehído	50 mM	30	Ninguna mejora
Aldehídos	Cinamaldehído	10 mM	25	Ninguna mejora
Aldehídos	Cinamaldehído	25 mM	32	Ninguna mejora
Aldehídos	Cinamaldehído	50 mM	21	Ninguna mejora
Aldehídos	Formamida	10 mM	62	Ninguna mejora
Aldehídos	Formamida	25 mM	62	Ninguna mejora
Aldehídos	Formamida	50 mM	62	Ninguna mejora
Aldehídos	Furfural	10 mM	58	Ninguna mejora
Aldehídos	Furfural	25 mM	37	Ninguna mejora
Aldehídos	Furfural	50 mM	38	Ninguna mejora
Aldehídos	D-(+)-Gliceraldehído	10 mM	61	Ninguna mejora
Aldehídos	D-(+)-Gliceraldehído	25 mM	33	Ninguna mejora
Aldehídos	D-(+)-Gliceraldehído	50 mM	16	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Aldehídos	Dímero de glicolaldehído	10 mM	37	Ninguna mejora
Aldehídos	Dímero de glicolaldehído	25 mM	11	Ninguna mejora
Aldehídos	Dímero de glicolaldehído	50 mM	2	Ninguna mejora
Aldehídos	4-Isobutilbenzaldehído	10 mM	57	Ninguna mejora
Aldehídos	4-Isobutilbenzaldehído	25 mM	44	Ninguna mejora
Aldehídos	4-Isobutilbenzaldehído	50 mM	48	Ninguna mejora
Aldehídos	p-Tolualdehído	10 mM	51	Ninguna mejora
Aldehídos	p-Tolualdehído	25 mM	35	Ninguna mejora
Aldehídos	p-Tolualdehído	50 mM	71	Ninguna mejora
Aldehídos	Vainillina	10 mM	40	Ninguna mejora
Aldehídos	Vainillina	25 mM	32	Ninguna mejora
Aldehídos	Vainillina	50 mM	34	Ninguna mejora
Aldehídos	Acetaldehído	0,01 mM	55	Ninguna mejora
Aldehídos	Acetaldehído	0,1 mM	62	Ninguna mejora
Aldehídos	Acetaldehído	1 mM	66	Ninguna mejora
Aldehídos	Acetaldehído	10 mM	56	Ninguna mejora
Aldehídos	Acetaldehído	25 mM	48	Ninguna mejora
Aldehídos	Acetaldehído	50 mM	43	Ninguna mejora
Aldehídos	Benzaldehído	0,01 mM	55	Ninguna mejora
Aldehídos	Benzaldehído	0,1 mM	50	Ninguna mejora
Aldehídos	Benzaldehído	1 mM	19	Ninguna mejora
Aldehídos	Benzaldehído	10 mM	46	Ninguna mejora
Aldehídos	Benzaldehído	25 mM	28	Ninguna mejora
Aldehídos	Benzaldehído	50 mM	53	Ninguna mejora
Aldehídos	Butiraldehído	0,01 mM	60	Ninguna mejora
Aldehídos	Butiraldehído	0,1 mM	57	Ninguna mejora
Aldehídos	Butiraldehído	1 mM	29	Ninguna mejora
Aldehídos	Butiraldehído	10 mM	47	Ninguna mejora
Aldehídos	Butiraldehído	25 mM	34	Ninguna mejora
Aldehídos	Butiraldehído	50 mM	30	Ninguna mejora
Aldehídos	Cinamaldehído	0,01 mM	49	Ninguna mejora
Aldehídos	Cinamaldehído	0,1 mM	53	Ninguna mejora
Aldehídos	Cinamaldehído	1 mM	25	Ninguna mejora
Aldehídos	Cinamaldehído	10 mM	25	Ninguna mejora
Aldehídos	Cinamaldehído	25 mM	32	Ninguna mejora
Aldehídos	Cinamaldehído	50 mM	21	Ninguna mejora
Aldehídos	D-(+)-Gliceraldehído	0,01 mM	66	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Aldehídos	D-(+)-Gliceraldehído	0,1 mM	60	Ninguna mejora
Aldehídos	D-(+)-Gliceraldehído	1 mM	30	Ninguna mejora
Aldehídos	D-(+)-Gliceraldehído	10 mM	61	Ninguna mejora
Aldehídos	D-(+)-Gliceraldehído	25 mM	33	Ninguna mejora
Aldehídos	D-(+)-Gliceraldehído	50 mM	16	Ninguna mejora
Aldehídos	Dímero de glicolaldehído	0,01 mM	61	Ninguna mejora
Aldehídos	Dímero de glicolaldehído	0,1 mM	68	Ninguna mejora
Aldehídos	Dímero de glicolaldehído	1 mM	50	Ninguna mejora
Aldehídos	Dímero de glicolaldehído	10 mM	37	Ninguna mejora
Aldehídos	Dímero de glicolaldehído	25 mM	11	Ninguna mejora
Aldehídos	Dímero de glicolaldehído	50 mM	2	Ninguna mejora
Aldehídos	Formamida	0,01 mM	58	Ninguna mejora
Aldehídos	Formamida	0,1 mM	67	Ninguna mejora
Aldehídos	Formamida	1 mM	69	Ninguna mejora
Aldehídos	Formamida	10 mM	62	Ninguna mejora
Aldehídos	Formamida	25 mM	62	Ninguna mejora
Aldehídos	Formamida	50 mM	62	Ninguna mejora
Aldehídos	Furfural	0,01 mM	63	Ninguna mejora
Aldehídos	Furfural	0,1 mM	65	Ninguna mejora
Aldehídos	Furfural	1 mM	34	Ninguna mejora
Aldehídos	Furfural	10 mM	58	Ninguna mejora
Aldehídos	Furfural	25 mM	37	Ninguna mejora
Aldehídos	Furfural	50 mM	38	Ninguna mejora
Aldehídos	4-Isobutilbenzaldehído	0,01 mM	69	Ninguna mejora
Aldehídos	4-Isobutilbenzaldehído	0,1 mM	61	Ninguna mejora
Aldehídos	4-Isobutilbenzaldehído	1 mM	31	Ninguna mejora
Aldehídos	4-Isobutilbenzaldehído	10 mM	57	Ninguna mejora
Aldehídos	4-Isobutilbenzaldehído	25 mM	44	Ninguna mejora
Aldehídos	4-Isobutilbenzaldehído	50 mM	48	Ninguna mejora
Aldehídos	p-Tolualdehído	0,01 mM	65	Ninguna mejora
Aldehídos	p-Tolualdehído	0,1 mM	62	Ninguna mejora
Aldehídos	p-Tolualdehído	1 mM	35	Ninguna mejora
Aldehídos	p-Tolualdehído	10 mM	51	Ninguna mejora
Aldehídos	p-Tolualdehído	25 mM	35	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Aldehídos	p-Tolualdehído	50 mM	71	Ninguna mejora
Aldehídos	Vainillina	0,01 mM	66	Ninguna mejora
Aldehídos	Vainillina	0,1 mM	58	Ninguna mejora
Aldehídos	Vainillina	1 mM	32	Ninguna mejora
Aldehídos	Vainillina	10 mM	40	Ninguna mejora
Aldehídos	Vainillina	25 mM	32	Ninguna mejora
Aldehídos	Vainillina	50 mM	34	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	5 %	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	10 %	80	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	25 %	77	Mejora del % de recuperación de la Hb
Liberador de formaldehído	Bronidox	5 mM	47	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox	10 mM	27	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox	25 mM	37	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol	5 mM	34	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol	10 mM	31	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol	25 mM	24	Ninguna mejora
Conservantes/parabenos	4-hidroxibenzoato de bencilo	5 mM	63	Ninguna mejora
Conservantes/parabenos	4-hidroxibenzoato de bencilo	10 mM	35	Ninguna mejora
Conservantes/parabenos	4-hidroxibenzoato de bencilo	25 mM	26	Ninguna mejora
Conservantes/parabenos	4-hidroxibenzoato de etilo	5 mM	54	Ninguna mejora
Conservantes/parabenos	4-hidroxibenzoato de etilo	10 mM	43	Ninguna mejora
Conservantes/parabenos	4-hidroxibenzoato de etilo	25 mM	30	Ninguna mejora
Conservantes/parabenos	4-hidroxibenzoato de metilo	5 mM	58	Ninguna mejora
Conservantes/parabenos	4-hidroxibenzoato de metilo	10 mM	44	Ninguna mejora
Conservantes/parabenos	4-hidroxibenzoato de metilo	25 mM	34	Ninguna mejora
Conservantes/parabenos	4-hidroxibenzoato de propilo	5 mM	55	Ninguna mejora
Conservantes/parabenos	4-hidroxibenzoato de propilo	10 mM	37	Ninguna mejora
Conservantes/parabenos	4-hidroxibenzoato de	25 mM	28	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	propilo			
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	1 %	69	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	5 %	79	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	10 %	76	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	81	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	20 %	75	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	25 %	76	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	30 %	70	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	40 %	71	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de aluminio	2,5 mM	69	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de aluminio	5 mM	70	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de aluminio	10 mM	29	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cuaternio 15	5 mM	52	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cuaternio 15	10 mM	47	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cuaternio 15	20 mM	50	Ninguna mejora
Conservantes	Nitrato de sodio	5 mM	70	Ninguna mejora
Conservantes	Nitrato de sodio	10 mM	65	Ninguna mejora
Conservantes	Nitrato de sodio	20 mM	56	Ninguna mejora
Conservantes	Nitrito de sodio	5 mM	64	Ninguna mejora
Conservantes	Nitrito de sodio	10 mM	65	Ninguna mejora
Conservantes	Nitrito de sodio	20 mM	62	Ninguna mejora
Sustratos	Estireno glicol	5 mM	56	Ninguna mejora
Sustratos	Estireno glicol	10 mM	58	Ninguna mejora
Sustratos	Estireno glicol	20 mM	48	Ninguna mejora
Sustratos	Óxido de estireno	5 mM	57	Ninguna mejora
Sustratos	Óxido de estireno	10 mM	42	Ninguna mejora
Sustratos	Óxido de estireno	20 mM	31	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Sal de amonio del	0,1 mM	52	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	ácido aurtinrícarboxílico			
Inhibidor enzimático	Sal de amonio del ácido aurtinrícarboxílico	1 mM	63	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Sal de amonio del ácido aurtinrícarboxílico	10 mM	35	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Citrato de sodio	0,1 mM	61	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Citrato de sodio	1 mM	60	Ninguna mejora
lones polivalentes/sales metálicas	Citrato de sodio	10 mM	55	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B2	0,002 mM	58	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B2	0,02 mM	48	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B2	0,2 mM	45	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B3	0,1 mM	53	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B3	1 mM	58	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B3	10 mM	42	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B4	0,1 mM	54	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B4	1 mM	57	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B4	10 mM	27	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B9	0,1 mM	58	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B9	1 mM	43	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B9	10 mM	37	Ninguna mejora
Vitaminas	NAD +	0,05 mM	59	Ninguna mejora
Vitaminas	NAD +	0,5 mM	54	Ninguna mejora
Vitaminas	NAD +	5 mM	57	Ninguna mejora
Vitaminas	NADH	0,1 mM	63	Ninguna mejora
Vitaminas	NADH	1 mM	66	Ninguna mejora
Vitaminas	NADH	10 mM	65	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B12	0,01 mM	53	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B12	0,1 mM	62	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B12	1 mM	59	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B6	0,1 mM	55	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B6	1 mM	53	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B6	10 mM	58	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	10 %	77	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	74	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	20 %	78	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	25 %	74	Mejora del % de recuperación de la Hb
Liberador de formaldehído	BSA, Bronidox, metilisotilazolona, Proclin 300 (MOPS 10 mM)	10 %	67	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	BSA, Bronidox, metilisotilazolona, Proclin 300 (MOPS 10 mM)	15 %	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	BSA, Bronidox, metilisotilazolona, Proclin 300 (MOPS 10 mM)	20 %	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	BSA, Bronidox, metilisotilazolona, Proclin 300 (MOPS 10 mM)	25 %	61	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona, Proclin 300 (MOPS 10 mM)	0,002 %, 0,002 %, 0,0002 %	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona, Proclin 300 (MOPS 10 mM)	0,003 %, 0,003 %, 0,0003 %	57	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona, Proclin 300 (MOPS 10 mM)	0,004 %, 0,004 %, 0,0004 %	52	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona, Proclin 300 (MOPS 10 mM)	0,005 %, 0,005 %, 0,0005 %	45	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona (MOPS 10 mM)	0,002 %, 0,002 %	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona (MOPS 10 mM)	0,003 %, 0,003 %	58	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona (MOPS 10 mM)	0,004 %, 0,004 %	56	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona (MOPS 10 mM)	0,005 %, 0,005 %	53	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	10 %	75	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	72	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	20 %	75	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	25 %	63	Mejora del % de recuperación de la Hb
Liberador de formaldehído	Bronidox	0,002 %	67	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox	0,003 %	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox	0,004 %	69	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox	0,005 %	65	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Metilisotiazolona	0,002 %	54	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Metilisotiazolona	0,003 %	58	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Metilisotiazolona	0,004 %	56	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Metilisotiazolona	0,005 %	47	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Proclin 300	0,0002 %	68	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Proclin 300	0,0003 %	68	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Proclin 300	0,0004 %	69	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Proclin 300	0,0005 %	63	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	10 %	81	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	74	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	20 %	70	Mejora del % de recuperación de la Hb
Liberador de formaldehído	BSA, Bronidox, metilisotilazolona, Proclin 300 (MOPS 10 mM)	10 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	47	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	BSA, Bronidox, metilisotilazolona, Proclin 300 (MOPS 10 mM)	15 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	43	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	BSA, Bronidox, metilisotilazolona, Proclin 300 (MOPS 10 mM)	20 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	39	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona, Proclin 300 (MOPS 10 mM)	10 % (0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	52	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona, Proclin 300 (MOPS 10 mM)	15 % (0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	42	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona,	20 % (0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	37	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	Prolin 300 (MOPS 10 mM)			
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona, Prolin 300	10 % (0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	56	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona, Prolin 300	15 % (0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	41	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox, metilisotilazolona, Prolin 300	20 % (0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	45	Ninguna mejora
Plasma	BSA (MOPS 10 mM)	1 %	76	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	75	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	10 mM	73	El catión magnesio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537)	15 %	76	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) + sulfato de magnesio	15 % + 10 mM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) + Tampón de recogida de la Hb RD	15 % + 4 %	76	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02)	15 %	75	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZb2) + sulfato de magnesio	15 % + 10 mM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + Tampón de recogida de la Hb RD	15 % + 4 %	77	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	77	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del	Estabilizante del	15 % + 10 mM	92	Mejora del % de

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
estabilizador de la HRP	conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de calcio			recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + sulfato de magnesio	15 % + 10 mM	95	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + Tampón de recogida de la Hb RD	15 % + 4 %	77	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	DEAE Dextrano, etilenglicol, cloruro de calcio	0,5 %, 10 %, 10 mM	63	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	L.s. Dextrano, etilenglicol, cloruro de calcio	0,5 %, 10 %, 10 mM	52	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,5 M	77	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	1M	91	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	2M	129	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,125 M	71	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,25 M	74	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,5 M	87	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + glucosa	0,25 M + 0,25 M	78	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + glucosa	0,5 M + 0,5 M	93	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + glucosa	1M + 1M	100	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + trehalosa	0,25 M + 0,125 M	74	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + trehalosa	0,5 M + 0,25 M	75	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + trehalosa	1M + 0,5 M	141	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + rafinosa	0,25 M + 0,0625 M	72	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + rafinosa	0,5 M + 0,125 M	85	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + rafinosa	1M + 0,25 M	104	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + trehalosa	0,0625 M + 0,125 M	71	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + trehalosa	0,125 M + 0,25 M	88	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + trehalosa	0,25 M + 0,5 M	79	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + glucosa	0,0625 M + 0,25 M	70	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + glucosa	0,125 M + 0,5 M	77	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + glucosa	0,25 M + 1 M	90	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Inhibidor enzimático	Sal de amonio del ácido aurintricarboxílico	5 %	66	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Sal de amonio del ácido aurintricarboxílico	10 %	61	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Sal de amonio del ácido aurintricarboxílico	25 %	59	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,05 M	69	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,1 M	71	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,15 M	73	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,2 M	80	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,25 M	73	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,3 M	76	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,35 M	80	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,4 M	89	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,45 M	69	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,5 M	91	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,03 M	67	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,06 M	72	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,09 M	68	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,12 M	74	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,15 M	75	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,18 M	79	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,21 M	73	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,24 M	82	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,27 M	79	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,3 M	85	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	0,2 M	76	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + betaína	0,2 M + 0,125 M	83	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + betaína	0,2 M + 0,25 M	80	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + betaína	0,2 M + 0,5 M	85	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + cloruro de calcio	0,2 M + 1 mM	88	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + cloruro de calcio	0,2 M + 5 mM	77	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + cloruro de calcio	0,2 mM + 10 mM	90	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + ectoína	0,2 M + 75 mM	88	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + ectoína	0,2 mM + 150 mM	81	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + ectoína	0,2 M + 300 mM	79	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + sulfato de magnesio	0,2 M + 1 mM	90	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + sulfato de magnesio	0,2 M + 5 mM	91	Azúcares. Necesita más ensayos
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + sulfato de magnesio	0,2 mM + 10 mM	87	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + TMANO	0,2 M + 0,125 M	81	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + TMANO	0,2 M + 0,25 M	98	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Rafinosa + TMANO	0,2 M + 0,5 M	84	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,24 M	61	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + betaína	0,24 M + 0,125 M	87	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + betaína	0,24 M + 0,245 M	84	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + betaína	0,24 M + 0,5 M	84	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + cloruro de calcio	0,24 M + 1 mM	83	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + cloruro de calcio	0,24 M + 5 mM	87	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + cloruro de calcio	0,24 M + 10 mM	94	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + ectoína	0,24 M + 75 mM	84	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + ectoína	0,24 M + 150 mM	85	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + ectoína	0,24 M + 300 mM	79	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + sulfato de magnesio	0,24 M + 1 mM	74	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + sulfato de magnesio	0,24 M + 5 mM	89	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + sulfato de magnesio	0,24 M + 10 mM	79	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + TMANO	0,24 M + 0,125 M	77	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + TMANO	0,24 M + 0,245 M	87	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Sacarosa + TMANO	0,24 M + 0,5 M	79	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Componentes del estabilizador de la HRP	Rojo de fenol	0,01 %	70	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Rojo de fenol	0,03 %	71	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Rojo de fenol	0,05 %	70	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Benzoato de sodio	0,10 %	67	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Benzoato de sodio	0,50 %	60	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Benzoato de sodio	1 %	54	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Fisher HRP Sol	5 %	71	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Fisher HRP Sol	10 %	70	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Fisher HRP Sol	25 %	68	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) (comp.)	5 %	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del	Estabilizante del	5 %	71	Mejora del % de

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
estabilizador de la HRP	conjugado de HRP (PN SZ02) (pico)			recuperación de la Hb
Liberador de formaldehído	Bronidox	0,0002 %	69	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox	0,0010 %	68	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronidox	0,0020 %	70	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Metiliotizolona	0,0002 %	71	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Metilisotiazolona	0,0010 %	68	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Metiliotizolona	0,0020 %	63	Ninguna mejora
Flavonoides	7,8 dihidroxiflavona	0,25 mM	51	Ninguna mejora
Flavonoides	7,8 dihidroxiflavona	0,5 mM	39	Ninguna mejora
Flavonoides	7,8 dihidroxiflavona	1 mM	38	Ninguna mejora
Flavonoides	Quercetina	150 uM	45	Ninguna mejora
Flavonoides	Quercetina	300 uM	38	Ninguna mejora
Flavonoides	Quercetina	600 uM	35	Ninguna mejora
Flavonoides	Diadzeína	25 uM	68	Ninguna mejora
Flavonoides	Diadzeína	50 uM	78	Ninguna mejora
Flavonoides	Diadzeína	100 uM	68	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido ascórbico	0,5 mM	65	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido ascórbico	1 mM	67	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido ascórbico	5 mM	57	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Metilisotiazolona	0,00005 %	68	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Metilisotiazolona	0,0001 %	68	Ninguna mejora
Inhibidor enzimático	Metilisotiazolona	0,0002 %	67	Ninguna mejora
Conservantes	Benzoato de sodio	0,03 %	69	Ninguna mejora
Conservantes	Benzoato de sodio	0,05 %	73	Ninguna mejora
Conservantes	Benzoato de sodio	0,10 %	65	Ninguna mejora
Flavonoides	Diadzeína	40 mM	66	Ninguna mejora
Flavonoides	Diadzeína	50 mM	65	Ninguna mejora
Flavonoides	Diadzeína	60 mM	66	Ninguna mejora
Sustratos	Resveratrol	5 mM	48	Ninguna mejora
Sustratos	Resveratrol	10 mM	40	Ninguna mejora
Sustratos	Resveratrol	20 mM	38	Ninguna mejora
Conservantes	Benzoato de sodio	0,04 %	67	Ninguna mejora
Conservantes	Benzoato de sodio	0,05 %	68	Ninguna mejora
Conservantes	Benzoato de sodio	0,06 %	67	Ninguna mejora
Vitaminas	Tocoferol	0,10 %	71	Ninguna mejora
Vitaminas	Tocoferol	1 %	73	Ninguna mejora
Vitaminas	Tocoferol	10 %	65	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B6	0,5 mM	68	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B6	1 mM	67	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Vitaminas	Vitamina B6	2 mM	66	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B6 en HCl	0,5 mM	68	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B6 en HCl	1 mM	41	Ninguna mejora
Vitaminas	Vitamina B6 en HCl	2 mM	40	Ninguna mejora
Plasma	Suero bovino fetal	1 %	58	Ninguna mejora
Plasma	Suero bovino fetal	10 %	63	Ninguna mejora
Plasma	Suero bovino fetal	50 %	68	Ninguna mejora
Plasma	Gammaglobulinas	10 mg/ml	85	Ninguna mejora
Plasma	Gammaglobulinas	25 mg/ml	89	Ninguna mejora
Plasma	Gammaglobulinas	50 mg/ml	88	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Glucosa	0,2 M	71	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa	0,4 M	72	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa	0,6 M	76	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa	0,8 M	73	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa	1,0 M	79	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa	1,2 M	78	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa	1,4 M	80	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa	1,6 M	76	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa	1,8 M	77	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa	2 M	79	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	0,1 M	72	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	0,2 M	74	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	0,3 M	78	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	04 M	77	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	0,5 M	82	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	0,6 M	82	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	0,7 M	83	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	0,8 M	82	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	0,9 M	85	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	1 M	86	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Osmolitos	Betaína	1 M	77	La betaína muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a altas concentraciones
Osmolitos	Ectoína	0,3 M	65	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	10 mM	78	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	1 M	77	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa	0,6 M	74	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + betaína	0,6 M + 0,125 M	74	Ligera mejora con los

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + betaina	0,6 M + 0,25 M	71	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + betaina	0,6 M + 0,5 M	77	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + cloruro de calcio	0,6 M + 1 mM	71	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + cloruro de calcio	0,6 M + 5 mM	73	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + cloruro de calcio	0,6 M + 10 mM	84	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + ectoína	0,6 M + 0,075 M	73	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + ectoína	0,6 M + 0,15 M	72	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + ectoína	0,6 M + 0,3 M	71	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + sulfato de magnesio	0,6 M + 1 mM	75	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + sulfato de magnesio	0,6 M + 5 mM	75	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + sulfato de magnesio	0,6 M + 10 mM	78	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + TMANO	0,6 M + 0,125 M	69	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + TMANO	0,6 M + 0,25 M	73	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Glucosa + TMANO	0,6 M + 0,5 M	68	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	0,3 M	72	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + betaína	0,3 M + 0,125 M	73	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + betaína	0,3 M + 0,25 M	72	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + betaína	0,3 M + 0,5 M	81	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + cloruro de calcio	0,3 M + 1 mM	69	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + cloruro de calcio	0,3 M + 5 mM	68	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + cloruro de calcio	0,3 M + 10 mM	83	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + ectoína	0,3 M + 0,075 M	77	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + ectoína	0,3 M + 0,15 M	72	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + ectoína	0,3 M + 0,3 M	76	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + sulfato de magnesio	0,3 M + 1 mM	68	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + sulfato de magnesio	0,3 M + 5 mM	80	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + sulfato de magnesio	0,3 M + 10 mM	76	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + TMANO	0,3 M + 0,125 M	70	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + TMANO	0,3 M + 0,25 M	79	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + TMANO	0,3 M + 0,5 M	75	Ligera mejora con los azúcares. Necesita una mayor optimización del ensayo
Azúcares/sacáridos	Erlosa	1 mM	72	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Erlosa	5 mM	69	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Erlosa	10 mM	76	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Fructosa	0,05 M	67	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Fructosa	0,1 M	69	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Fructosa	0,25 M	65	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Galactosa	0,1 M	71	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Galactosa	0,25 M	68	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Galactosa	0,5 M	76	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Kestosa	1 mM	71	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Kestosa	5 mM	68	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Kestosa	10 mM	76	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Lactosa	0,025 M	66	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Lactosa	0,05 M	71	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Lactosa	0,1 M	65	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Maltosa	0,1 M	72	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Maltosa	0,25 M	69	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Maltosa	0,5 M	76	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Melezitosa	10 mM	66	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Melezitosa	50 mM	71	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Melezitosa	100 mM	65	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Estaquiosa	1 mM	67	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Estaquiosa	5 mM	69	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Estaquiosa	7 mM	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina	1 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea, EDTA, glicina	1 % (500 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	63	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, imidazolidinil urea, EDTA, glicina	1 % (325 g/l, 500 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina	5 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	50	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea, EDTA, glicina	5 % (500 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	56	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, imidazolidinil urea,	5 % (325 g/l, 500 g/l, 90 g/l,	48	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	EDTA, glicina	40 g/l)		
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina	10 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	43	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea, EDTA, glicina	10 % (500 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	45	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, imidazolidinil urea, EDTA, glicina	10 % (325 g/l, 500 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	35	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina	1 % (1,25 %, 2,05 %, 0,16 %)	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea, EDTA, glicina	1 % (2,10 %, 2,05 %, 0,16 %)	71	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, imidazolidinil urea, EDTA, glicina	1 % (1,25 %, 2,10 %, 2,05 %, 0,16 %)	67	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina	10 % (1,2b %, 2,05 %, 0,16 %)	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea, EDTA, glicina	10 % (2,10 %, 2,05 %, 0,16 %)	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, imidazolidinil urea, EDTA, glicina	10 % (1,25 %, 2,10 %, 2,05 %, 0,16 %)	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina	20 % (1,25 %, 2,05 %, 0,16 %)	58	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea, EDTA, glicina	20 % (2,10 %, 2,05 %, 0,16 %)	63	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, imidazolidinil urea, EDTA, glicina	20 % (1,25 %, 2,10 %, 2,05 %, 0,16 %)	60	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	400 g/l	6	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	200 g/l	20	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	100 g/l	39	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	50 g/l	55	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	25 g/l	58	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	12,5 g/l	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	400 g/l	14	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	200 g/l	32	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	100 g/l	45	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	50 g/l	55	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	25 g/l	57	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	12,5 g/l	65	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina	10 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	40	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina	1 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	67	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea, EDTA, glicina	10 % (500 g/l, 40 g/l)	51	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea, EDTA, glicina	1 % (500 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	67	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, imidazolidinil urea, EDTA, glicina	10 % (325 g/l, 500 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	42	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, imidazolidinil urea, EDTA, glicina	1 % (325 g/l, 500 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea, pH 6,5 (TA)	0,1 %	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + glicina, pH 6,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	67	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + urea, pH 6,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + cloruro de amonio, pH 6,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	67	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea, pH 7,0 (TA)	0,1 %	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + glicina, pH 7,0 (TA)	0,1 % + 0,1 %	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + urea, pH 7,0 (TA)	0,1 % + 0,1 %	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + cloruro de amonio, pH 7,0 (TA)	0,1 % + 0,1 %	67	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea, pH 7,5 (TA)	0,1 %	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + glicina, pH 7,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + urea, pH 7,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea + cloruro de amonio, pH 7,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	67	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, pH 6,5 (TA)	0,1 %	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + glicina, pH 6,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + urea, pH 6,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + cloruro de amonio, pH 6,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, pH 7,0 (TA)	0,1 %	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + glicina, pH 7,0 (TA)	0,1 % + 0,1 %	66	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + urea, pH 7,0 (TA)	0,1 % + 0,1 %	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + cloruro de amonio, pH 7,0 (TA)	0,1 % + 0,1 %	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, pH 7,5 (TA)	0,1 %	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + glicina, pH 7,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + urea, pH 7,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	63	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + cloruro de amonio, pH 7,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cloruro de 1-(cis-3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano, urea, pH 6,5 (TA)	0,1 %	59	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cloruro de 1-(cis-3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano, urea + glicina, pH 6,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	59	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cloruro de 1-(cis-3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano, urea + Urea, pH 6,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	58	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cloruro de 1-(cis-3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano, urea + cloruro de amonio, pH 6,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	59	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cloruro de 1-(cis-3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano, urea, pH 7,0 (TA)	0,1 %	56	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cloruro de 1-(cis-3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano, urea + glicina, pH 7,0 (TA)	0,1 % + 0,1 %	59	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cloruro de 1-(cis-3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano urea + urea, pH 7,0 (TA)	0,1 % + 0,1 %	57	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cloruro de 1-(cis-3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano, urea + cloruro de amonio, pH 7,0 (TA)	0,1 % + 0,1 %	59	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cloruro de 1-(cis-3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano, urea, pH 7,5 (TA)	0,1 %	58	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Liberador de formaldehído	Cloruro de 1-(cis-3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano, urea + glicina, pH 7,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	57	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cloruro de 1-(cis-3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano urea + urea, pH 7,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	55	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Cloruro de 1-(cis-3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano, urea + cloruro de amonio, pH 7,5 (TA)	0,1 % + 0,1 %	58	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + glicina, pH 7,5 (50 °C)	0,1 % + 0,1 %	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + glicina, pH 7,5 (50 °C) + metilisotiazolona	0,1 % + 0,1 % + 0,2 %	42	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + glicina, pH 7,5 (50 °C) + metilisotiazolona	0,1 % + 0,1 % + 0,1 %	43	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + glicina, pH 7,5 (50 °C) + metilisotiazolona	0,1 % + 0,1 % + 0,05 %	41	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + glicina, pH 7,5 (50 °C)	0,3 % + 0,3 %	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + glicina, pH 7,5 (50 °C) + metilisotiazolona	0,3 % + 0,3 % + 0,6 %	42	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + glicina, pH 7,5 (50 °C) + metilisotiazolona	0,3 % + 0,3 % + 0,3 %	33	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + glicina, pH 7,5 (50 °C) + metilisotiazolona	0,3 % + 0,3 % + 0,15 %	35	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + ATA, pH 6,5	0,002 % + 0,002 %	72	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + ATA, pH 7,5	0,002 % + 0,002 %	68	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + ATA, pH 8,5	0,020 % + 0,002 %	70	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + ATA, pH 6,5	0,001 % + 0,002 %	71	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + ATA, pH 7,5	0,001 % + 0,002 %	67	Ninguna mejora
Liberador de	Bronopol + ATA, pH	0,001 % + 0,002 %	68	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
formaldehído	8,5			
Liberador de formaldehído	Bronopol + ATA, pH 6,5	0,004 % + 0,002 %	71	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + ATA, pH 7,5	0,004 % + 0,002 %	71 72	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + ATA, pH 8,5	0,004 % + 0,002 %		Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + metilisotiazolona, pH 6,5	0,002 % + 0,002 %	63	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + metilisotiazolona, pH 7,5	0,002 % + 0,002 %	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + metilisotiazolona, pH 8,5	0,002 % + 0,002 %	59	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + metilisotiazolona, pH 6,5	0,001 % + 0,002 %	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + metilisotiazolona, pH 7,5	0,001 % + 0,002 %	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + metilisotiazolona, pH 8,5	0,001 % + 0,002 %	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + metilisotiazolona, pH 6,5	0,004 % + 0,002 %	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + metilisotiazolona, pH 7,5	0,004 % + 0,002 %	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Bronopol + metilisotiazolona, pH 8,5	0,004 % + 0,002 %	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + ATA, pH 6,5	0,002 % + 0,002 %	71	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + ATA, pH 7,5	0,002 % + 0,002 %	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + ATA, pH 8,5	0,002 % + 0,002 %	69	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + ATA, pH 6,5	0,001 % + 0,002 %	69	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + ATA, pH 7,5	0,001 % + 0,002 %	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + ATA, pH 8,5	0,001 % + 0,002 %	73	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + ATA, pH 6,5	0,004 % + 0,002 %	69	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + ATA, pH 7,5	0,004 % + 0,002 %	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + ATA, pH 8,5	0,004 % + 0,002 %	70	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + metilisotiazolona, pH	0,002 % + 0,002 %	58	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	6,5			
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + metilisotiazolona, pH 7,5	0,002 % + 0,002 %	58	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + metilisotiazolona, pH 8,5	0,002 % + 0,002 %	60	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + metilisotiazolona, pH 6,5	0,001 % + 0,002 %	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + metilisotiazolona, pH 7,5	0,001 % + 0,002 %	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + metilisotiazolona, pH 8,5	0,001 % + 0,002 %	58	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + metilisotiazolona, pH 6,5	0,004 % + 0,002 %	60	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + metilisotiazolona, pH 7,5	0,004 % + 0,002 %	62	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + metilisotiazolona, pH 8,5	0,004 % + 0,002 %	59	Ninguna mejora
Aldehídos	Formaldehído	0,10 %	58	Ninguna mejora
Aldehídos	Formaldehído	0,50 %	54	Ninguna mejora
Aldehídos	Formaldehído	1 %	25	Ninguna mejora
Aldehídos	Formaldehído	2 %	5	Ninguna mejora
Aldehídos	Formaldehído	3 %	4	Ninguna mejora
Aldehídos	Formaldehído	4 %	4	Ninguna mejora
Aldehídos	Formaldehído	5 %	6	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	93	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + sulfato de magnesio	15 % + 10 mM	99	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	10 %	84	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	85	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	20 %	84	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Suero fetal bovino, Bronidox, metilisotiazolona, Proclin 300 En MOPS	10 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	53	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	10 mM, pH 6,3			
Componentes del estabilizador de la HRP	Suero fetal bovino, Bronidox, metilisotiazolona, Proclin 300 en MOPS 10 mM, pH 6,3	15 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	51	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Suero fetal bovino, Bronidox, metilisotiazolona, Proclin 300 en MOPS 10 mM, pH 6,3	20 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	54	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Suero fetal bovino, Bronidox, metilisotiazolona, Proclin 300 En MOPS 10 mM, pH 6,3	10 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	59	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Suero fetal bovino, Bronidox, metilisotiazolona, Proclin 300 En MOPS 10 mM, pH 6,3	15 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	61	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Suero fetal bovino, Bronidox, metilisotiazolona, Proclin 300 En MOPS 10 mM, pH 6,3	20 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %)	49	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Suero fetal bovino, Bronidox, metilisotiazolona, Proclin 300 cloruro de calcio en MOPS 10 mM, pH 6,3	10 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %, 10 mM)	54	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Suero fetal bovino, Bronidox, metilisotiazolona, Proclin 300 cloruro de calcio en MOPS 10 mM, pH 6,3	15 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %, 10 mM)	55	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Suero fetal bovino, Bronidox, metilisotiazolona, Proclin 300 cloruro de calcio en MOPS 10 mM, pH 6,3	20 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %, 10 mM)	56	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Suero fetal bovino, Bronidox, metilisotiazolona, Proclin 300 sulfato de magnesio en MOPS 10 mM, pH 6,3	10 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %, 10 mM)	56	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Suero fetal bovino, Bronidox, metilisotiazolona, Proclin 300 sulfato de magnesio en MOPS 10 mM, pH 6,3	15 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %, 10 mM)	54	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Suero fetal bovino, Bronidox,	20 % (1 %, 0,02 %, 0,02 %, 0,002 %, 10 mM)	53	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	metilisotiazolona, Proclin 300 sulfato de magnesio en MOPS 10 mM, pH 6,3	10 mM)		
Sustratos	difosfoglicerato	1 mM	68	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Ácido fítico	1 %	33	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 7,5	1 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	63	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 7,5 + difosfoglicerato	1 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l, 1 mM)	37	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 7,5 + ácido fítico	1 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l, 1 %)	38	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 8,5	1 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	34	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 8,5 + difosfoglicerato	1 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l, 1 mM)	58	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 8,5 + ácido fítico	1 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l, 1 %)	57	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 7,5	10 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 7,5 + difosfoglicerato	10 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l, 1 mM)	39	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 7,5 + ácido fítico	10 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l, 1 %)	39	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 8,5	10 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	51	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 8,5 + difosfoglicerato	10 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l, 1 mM)	70	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 8,5 + ácido fítico	10 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l, 1 %)	76	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en	20 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	57	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	MOPS 10 mM, pH 7,5			
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 7,5 + difosfoglicerato	20 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l, 1 mM)	52	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 7,5 + ácido fítico	20 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l, 1 %)	49	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 8,5	20 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l)	24	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 8,5 + difosfoglicerato	20 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l, 1 mM)	46	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea, EDTA, glicina en MOPS 10 mM, pH 8,5 + ácido fítico	20 % (325 g/l, 90 g/l, 40 g/l, 1 %)	44	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	86	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) (diluido con agua)	15 % (diluido al 4 % con agua)	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	93	Mejora del % de recuperación de la Hb
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	75	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + sulfato de magnesio	15 % + 10 mM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	10 mM	75	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) (diluido con agua)	15 % (diluido al 4 % con agua)	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	(comp.)			
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de calcio (pico)	15 % + 10 mM	102	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + sulfato de magnesio (comp.)	15 % + 10 mM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + sulfato de magnesio (pico)	15 % + 10 mM	97	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de cobalto	15 % + 10 mM	65	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de cobre	15 % + 10 mM	77	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de hierro(III)	15 % + 10 mM	75	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de níquel	15 % + 10 mM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de zinc	15 % + 10 mM	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) (diluido con agua)	15 % (diluido al 4 % con agua)	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	100	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + sulfato de magnesio	15 % + 10 mM	96	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de aluminio	15 % + 10 mM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP	15 % + 10 mM	118	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	(PH 85R-102) + cloruro de litio			
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de sodio	15 % + 10 mM	79	Mejora del % de recuperación de la Hb
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio anhidro	0,1 mM	73	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio anhidro	1 mM	71	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio anhidro	2 mM	72	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio anhidro	4 mM	73	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio anhidro	6 mM	77	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio anhidro	8 mM	75	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio anhidro	10 mM	79	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio anhidro	20 mM	76	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio dihidratado	0,1 mM	71	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio dihidratado	1 mM	70	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio dihidratado	2 mM	71	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio dihidratado	4 mM	74	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
lones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio dihidratado	6 mM	74	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio dihidratado	8 mM	72	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio dihidratado	10 mM	77	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio dihidratado	20 mM	73	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Plasma	Plasma humano	1 %	96	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (sin muestra)	1 %	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano	5 %	97	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (sin muestra)	5 %	94	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano	10 %	96	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (sin muestra)	10 %	98	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano	25 %	98	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (sin muestra)	25 %	97	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano	50 %	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (sin muestra)	50 %	97	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano	0,005 %	81	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (sin muestra)	0,005 %	103	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano	0,005 %	77	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (sin muestra)	0,005 %	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano	0,01 %	81	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (sin muestra)	0,01 %	106	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano	0,01 %	80	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (sin muestra)	0,01 %	101	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano	0,05 %	101	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (sin muestra)	0,05 %	100	Ninguna mejora. Señales de fondo altas

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Plasma	Plasma humano	0,05 %	95	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (sin muestra)	0,05 %	98	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano	0,01 %	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (sin muestra)	0,01 %	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano	0,01 %	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (sin muestra)	0,01 %	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Albúmina humana	0,0025 mg/ml	71	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Albúmina humana (sin muestra)	0,0025 mg/ml	105	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Albúmina humana	0,025 mg/ml	90	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Albúmina humana (sin muestra)	0,025 mg/ml	95	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Albúmina humana	0,25 mg/ml	98	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Albúmina humana (sin muestra)	0,25 mg/ml	95	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Albúmina humana	2,5 mg/ml	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Albúmina humana (sin muestra)	2,5 mg/ml	98	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Albúmina humana	25 mg/ml	98	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Albúmina humana (sin muestra)	25 mg/ml	96	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Glicina	0,0002 mg/ml	68	Ninguna mejora
Plasma	Glicina (sin muestra)	0,0002 mg/ml	88	Ninguna mejora
Plasma	Glicina	0,002 mg/ml	68	Ninguna mejora
Plasma	Glicina (sin muestra)	0,002 mg/ml	218	Ninguna mejora
Plasma	Glicina	0,02 mg/ml	71	Ninguna mejora
Plasma	Glicina (sin muestra)	0,02 mg/ml	132	Ninguna mejora
Plasma	Fracción II/III de Crohn	0,005 mg/ml	70	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción II/III de Crohn (sin muestra)	0,005 mg/ml	106	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción II/III de Crohn	0,05 mg/ml	80	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción II/III de Crohn (sin muestra)	0,05 mg/ml	107	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción II/III de Crohn	0,5 mg/ml	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción II/III de Crohn (sin muestra)	0,5 mg/ml	103	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción II/III de	5 mg/ml	100	Ninguna mejora. Señales

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	Crohn			de fondo altas
Plasma	Fracción II/III de Crohn (sin muestra)	5 mg/ml	97	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción II/III de Crohn	50 mg/ml	97	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción II/III de Crohn (sin muestra)	50 mg/ml	109	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción IV de Crohn	0,005 mg/ml	106	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción IV de Crohn (sin muestra)	0,005 mg/ml	93	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción IV de Crohn	0,05 mg/ml	100	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción IV de Crohn (sin muestra)	0,05 mg/ml	88	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción IV de Crohn	0,5 mg/ml	98	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción IV de Crohn (sin muestra)	0,5 mg/ml	94	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción IV de Crohn	5 mg/ml	96	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción IV de Crohn (sin muestra)	5 mg/ml	97	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción IV de Crohn	50 mg/ml	98	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Fracción IV de Crohn (sin muestra)	50 mg/ml	98	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	HDL	0,0025 mg/ml	69	Ninguna mejora
Plasma	HDL (sin muestra)	0,0025 mg/ml	128	Ninguna mejora
Plasma	HDL	0,025 mg/ml	69	Ninguna mejora
Plasma	HDL (sin muestra)	0,025 mg/ml	117	Ninguna mejora
Plasma	HDL	0,25 mg/ml	70	Ninguna mejora
Plasma	HDL (sin muestra)	0,25 mg/ml	106	Ninguna mejora
Plasma	LDL	0,0025 mg/ml	69	Ninguna mejora
Plasma	LDL (sin muestra)	0,0025 mg/ml	109	Ninguna mejora
Plasma	LDL	0,025 mg/ml	70	Ninguna mejora
Plasma	LDL (sin muestra)	0,025 mg/ml	93	Ninguna mejora
Plasma	LDL	0,25 mg/ml	67	Ninguna mejora
Plasma	LDL (sin muestra)	0,25 mg/ml	180	Ninguna mejora
Plasma	Fosfatidilcolina	0,01 mg/ml	67	Ninguna mejora
Plasma	fosfatidilcolina (sin muestra)	0,01 mg/ml	80	Ninguna mejora
Plasma	Fosfatidilcolina	0,1 mg/ml	68	Ninguna mejora
Plasma	fosfatidilcolina (sin muestra)	0,1 mg/ml	91	Ninguna mejora
Plasma	Fosfatidilcolina	1 mg/ml	62	Ninguna mejora
Plasma	fosfatidilcolina (sin muestra)	1 mg/ml	118	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Plasma	Suero bovino	0,001 %	71	Ninguna mejora
Plasma	Suero bovino (sin muestra)	0,001 %	94	Ninguna mejora
Plasma	Suero bovino	0,01 %	72	Ninguna mejora
Plasma	Suero bovino (sin muestra)	0,01 %	62	Ninguna mejora
Plasma	Suero bovino	0,10 %	61	Ninguna mejora
Plasma	Suero bovino (sin muestra)	0,10 %	71	Ninguna mejora
Plasma	Suero bovino	1 %	38	Ninguna mejora
Plasma	Suero bovino (sin muestra)	1 %	126	Ninguna mejora
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,001 %	71	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano liofilizado (sin muestra)	0,001 %	96	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,01 %	79	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano liofilizado (sin muestra)	0,01 %	104	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano liofilizado	0,10 %	93	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano liofilizado (sin muestra)	0,10 %	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano liofilizado	1 %	95	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano liofilizado (sin muestra)	1 %	100	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22137)	0,001 %	69	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22137) (sin muestra)	0,001 %	118	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22137)	0,01 %	80	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22137) (sin muestra)	0,01 %	98	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22137)	0,10 %	95	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22137) (sin muestra)	0,10 %	101	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22137)	1 %	98	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22137) (sin muestra)	1 %	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22355)	0,001 %	78	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22355) (sin muestra)	0,001 %	81	Ninguna mejora. Señales de fondo altas

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Plasma	Plasma humano (22355)	0,01 %	88	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22355) (sin muestra)	0,01 %	119	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22355)	0,10 %	98	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22355) (sin muestra)	0,10 %	100	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22355)	1 %	94	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano (22355) (sin muestra)	1 %	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94459A)	0,001 %	72	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94459A) (sin muestra)	0,001 %	114	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94459A)	0,01 %	91	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94453 A) (sin muestra)	0,01 %	96	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94459A)	0,10 %	94	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94459A) (sin muestra)	0,10 %	104	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94459A)	1 %	101	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94459A) (sin muestra)	1 %	106	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460 A)	0,001 %	71	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460 A) (sin muestra)	0,001 %	138	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460 A)	0,01 %	87	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460 A) (sin muestra)	0,01 %	137	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460 A)	0,10 %	98	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SbD (23 94460A) (sin muestra)	0,10 %	102	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460 A)	1 %	96	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460 A) (sin muestra)	1 %	104	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460A),	0,001 %	73	Ninguna mejora. Señales de fondo altas

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	centrifugado 2x			
Plasma	Plasma humano SD (23 94460A), centrifugado 2x (sin muestra)	0,001 %	101	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460A), centrifugado 2x	0,01 %	84	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460A), centrifugado 2x (sin muestra)	0,01 %	89	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460A), centrifugado 2x	0,10 %	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460A), centrifugado 2x (sin muestra)	0,10 %	95	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460A), centrifugado 2x	1 %	101	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94460A), centrifugado 2x (sin muestra)	1 %	105	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94464 A)	0,001 %	77	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94464 A) (sin muestra)	0,001 %	91	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94464 A)	0,01 %	91	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94464 A) (sin muestra)	0,01 %	114	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94464 A)	0,10 %	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94464 A) (sin muestra)	0,10 %	101	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94464 A)	1 %	99	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 94464 A) (sin muestra)	1 %	103	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95813 A)	0,001 %	71	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95813 A) (sin muestra)	0,001 %	106	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95813 A)	0,01 %	75	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95813 A) (sin muestra)	0,01 %	96	Ninguna mejora. Señales de fondo altas

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	muestra)			
Plasma	Plasma humano SD (23 95813 A)	0,10 %	103	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95813 A) (sin muestra)	0,10 %	103	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95813 A)	1 %	100	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95813 A) (sin muestra)	1 %	105	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95819 A)	0,001 %	72	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SDb (23 95819A) (sin muestra)	0,001 %	109	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95819 A)	0,01 %	77	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95819 A) (sin muestra)	0,01 %	136	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95819 A)	0,10 %	103	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95819 A) (sin muestra)	0,10 %	107	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95819 A)	1 %	101	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Plasma	Plasma humano SD (23 95819 A) (sin muestra)	1 %	108	Ninguna mejora. Señales de fondo altas
Interacciones no covalentes de la Hb	MOPS + BSA	15 % (10 mM + 1 %)	76	Ninguna mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	75	El catión calcio muestra una mejora en el % de recuperación de la Hb a 10 mM
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	10 mM	73	El catión magnesio muestra mejora en el % de recuperación de la Hb aproximadamente a 10 mM
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537)	15 %	76	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) + sulfato de magnesio	15 % + 10 mM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP	15 % + 4 %	76	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	(PN ab1715367) (diluido con agua)			
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02)	15 %	75	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + sulfato de magnesio	15 % + 10 mM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) (diluido con agua)	15 % + 4 %	77	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	77	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + sulfato de magnesio	15 % + 10 mM	95	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) (diluido con agua)	15 % + 4 %	77	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	71	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	79	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	85	Mejora del % de recuperación de la Hb
Azúcares/sacáridos	Ácido galaturónico	1 %	37	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Ácido galaturónico	1 % + 10 mM	41	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Ácido galaturónico	0,10 %	75	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Ácido galaturónico	0,1 % + 10 mM	72	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Ácido galaturónico	0,01 %	69	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Ácido galaturónico	0,01 % + 10 mM	73	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico	0,20 %	70	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,2 % + 10 mM	58	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico	0,10 %	70	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,1 % + 10 mM	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico	0,05 %	68	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,05 % + 10 mM	75	Mejora del % de recuperación de la Hb
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico	0,01 %	69	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,01 % + 10 mM	74	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	72	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	10 mM	76	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + sulfato de magnesio	10 mM + 10 mM	72	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + sulfato de magnesio	15 % + 10 mM	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + CaCl ₂ + MgSO ₄	15 % + 10 mM + 10 mM	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537)	15 %	72	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) + sulfato de magnesio	15 % + 10 mM	76	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de conjugado de HRP + CaCl ₂ + MgSO ₄	15 % + 10 mM + 10 mM	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02)	15 %	71	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	77	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + sulfato de magnesio	15 % + 10 mM	79	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + CaCl ₂ + MgSO ₄	15 % + 10 mM + 10 mM	80	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	10 mM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + sulfato de magnesio	10 mM + 10 mM	81	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + sulfato de magnesio	10 mM + 5 mM	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + sulfato de magnesio	5 mM + 10 mM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio + sulfato de magnesio	5 mM + 5 mM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	80	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + sulfato de magnesio	15 % + 10 mM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + CaCl ₂ + MgSO ₄	15 % + 10 mM + 10 mM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + CaCl ₂ + MgSO ₄	15 % + 10 mM + 5 mM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + CaCl ₂ + MgSO ₄	15 % + 5 mM + 10 mM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + CaCl ₂ + MgSO ₄	15 % + 5 mM + 5 mM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02)	15 %	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP	15 % + 10 mM	86	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	(PN SZ02) + sulfato de magnesio			
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + CaCl ₂ + MgSO ₄	15 % + 10 mM + 10 mM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + CaCl ₂ + MgSO ₄	15 % + 10 mM + 5 mM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + CaCl ₂ + MgSO ₄	15 % + 5 mM + 10 mM	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + CaCl ₂ + MgSO ₄	15 % + 5 mM + 5 mM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Ajustes del pH	Tampón de recogida de la Hb, pH 6,5	NA	84	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	79	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,01 % + 10 mM	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,025 % + 10 mM	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,05 % + 10 mM	86	Mejora del % de recuperación de la Hb
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,075 % + 10 mM	79	Mejora del % de recuperación de la Hb
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,1 % + 10 mM	64	Mejora del % de recuperación de la Hb
Azúcares/sacáridos	Ácido poligalacturónico + cloruro de calcio	0,125 % + 10 mM	86	Mejora del % de recuperación de la Hb
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (viscosidad media)	0,01 %	58	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (viscosidad media) + CaCl ₂	0,01 % + 10 mM	62	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (viscosidad media)	0,05 %	56	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (viscosidad media) + CaCl ₂	0,05 % + 10 mM	58	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio	0,10 %	46	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	(viscosidad media)			
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (viscosidad media)+ CaCl ₂	0,1 % + 10 mM	45	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (viscosidad media)	0,20 %	29	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (viscosidad media)+ CaCl ₂	0,2 % + 10 mM	25	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (sintético)	0,01 %	61	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (sintético) + CaCl ₂	0,01 % + 10 mM	62	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (sintético)	0,05 %	50	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (sintético) + CaCl ₂	0,05 % + 10 mM	57	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (sintético)	0,10 %	57	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (sintético) + CaCl ₂	0,1 % + 10 mM	52	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (sintético)	0,20 %	56	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (sintético) + CaCl ₂	0,2 % + 10 mM	50	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	80	Mejora del % de recuperación de la Hb
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (baja viscosidad)	0,01 %	59	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (baja viscosidad)+ CaCl ₂	0,01 % + 10 mM	61	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (baja viscosidad)	0,05 %	53	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (baja viscosidad)+ CaCl ₂	0,05 % + 10 mM	59	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (baja viscosidad)	0,10 %	54	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (baja viscosidad)+ CaCl ₂	0,1 % + 10 mM	64	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (baja viscosidad)	0,20 %	48	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Alginato de sodio (baja viscosidad)+ CaCl ₂	0,2 % + 10 mM	54	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP	15 %	79	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	(PN 85R-102)			
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + cloruro de calcio	15 % + 10 mM	81	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	100 %	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + CaCl ₂	100 % + 10 mM	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + MgSO ₄	100 % + 10 mM	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + CaCl ₂ + MgSO ₄	100 % + 10 mM + 10 mM	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537)	100 %	72	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) + CaCl ₂	100 % + 10 mM	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) + MgSO ₄	100 % + 10 mM	76	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN ab171537) + CaCl ₂ + MgSO ₄	100 % + 10 mM + 10 mM	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02)	100 %	71	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + CaCl ₂	100 % + 10 mM	77	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + MgSO ₄	100 % + 10 mM	79	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02) + CaCl ₂ + MgSO ₄	100 % + 10 mM + 10 mM	80	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio, pH 6,5	10 mM	72	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102), pH 6,5	15 %	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) +	15 % + 10 mM	86	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	CaCl ₂ , pH 6,5			
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA	10 %	66	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA, pH 6,5	10 %	69	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA + Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102), pH 6,5	10 % + 15 %	80	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA	5 %	67	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA, pH 6,5	5 %	67	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA + Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102), pH 6,5	5 % + 15 %	74	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA	1 %	56	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA, pH 6,5	1 %	60	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA + Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102), pH 6,5	1 % + 15 %	75	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA	0,50 %	50	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA, pH 6,5	0,50 %	56	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA + Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102), pH 6,5	0,5 % + 15 %	80	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA	0 %	47	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA, pH 6,5	0 %	51	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	BSA + Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102), pH 6,5	0 % + 15 %	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX	1 uM	68	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX	10 uM	70	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX	100 uM	66	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	1 uM	96	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	10 uM	72	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	100 uM	73	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX + cloruro de zinc	1 uM + 1 uM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX +	10 uM + 10 uM	87	Mejora del % de

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	cloruro de zinc			recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX + cloruro de zinc	100 uM + 100 uM	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX + cloruro de hierro(II)	1 uM + 1 uM	71	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + cloruro de hierro(II)	10 uM + 10 uM	65	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + cloruro de hierro(II)	100 uM + 100 uM	71	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + cloruro de hierro(III)	1 uM + 1 uM	65	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + cloruro de hierro(III)	10 uM + 10 uM	66	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + cloruro de hierro(III)	100 uM + 100 uM	60	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02)	0,15	70	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX	0,001 uM	54	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX	0,01 uM	50	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX	0,1 uM	50	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX	1 uM	74	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	0,001 uM	51	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	0,01 uM	73	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	0,1 uM	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	1 uM	66	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX + cloruro de zinc	0,001 uM + 0,001 uM	59	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + cloruro de zinc	0,01 uM + 0,01 uM	51	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + cloruro de zinc	0,1 uM + 0,1 uM	57	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + cloruro de zinc	1 uM + 1 uM	53	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	66	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102), pH 6,5	15 %	93	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX	0,1 uM	68	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX	1 uM	69	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX	10 uM	63	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobre	0,1 uM	70	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobre	1 uM	67	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobre	10 uM	66	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX magnesio	0,1 uM	65	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX magnesio	1uM	69	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX magnesio	10 uM	73	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX estaño	0,1 uM	69	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX estaño	1uM	66	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX estaño	10 uM	66	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	0,1 uM	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	1uM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	10 uM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102), pH 6,5	15 %	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, pH 6,5	0,0003 %	101	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + BSA	1,5 mM + 1,5 mM	80	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + BSA	22,5 mM + 22,5 mM	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + BSA	3 mM + 1,5 mM	81	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + BSA	45 mM + 22,5 mM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + BSA	4,5 mM + 1,5 mM	85	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + BSA	67,5 mM + 22,5 mM	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX estaño + BSA	1,5 mM + 1,5 mM	69	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX estaño + BSA	22,5 mM + 22,5 mM	69	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX estaño + BSA	3 mM + 1,5 mM	68	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX estaño + BSA	45 mM + 22,5 mM	70	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX estaño + BSA	4,5 mM + 1,5 mM	71	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX estaño + BSA	67,5 mM + 22,5 mM	70	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc + BSA	1,5 mM + 1,5 mM	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc + BSA	22,5 mM + 22,5 mM	86	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc + BSA	3 mM + 1,5 mM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc + BSA	45 mM + 22,5 mM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc + BSA	4,5 mM + 1,5 mM	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc + BSA	67,5 mM + 22,5 mM	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX + BSA	1,5 mM + 1,5 mM	66	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + BSA	22,5 mM + 22,5 mM	63	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + BSA	3 mM + 1,5 mM	64	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + BSA	45 mM + 22,5 mM	69	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + BSA	4,5 mM + 1,5 mM	66	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX + BSA	67,5 mM + 22,5 mM	65	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02), pH 6,5	15 %	95	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX	0,1 uM	67	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX	1 uM	74	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX	10 uM	64	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto	0,1 uM	72	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto	1 uM	78	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto	10 uM	116	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo	0,1 uM	71	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo	1 uM	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo	10 uM	117	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX manganeso	0,1 uM	74	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX manganeso	1 uM	72	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX manganeso	10 uM	68	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	0,1 uM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	1 uM	95	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	10 uM	93	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP	15 %	91	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	(PN SZ02), pH 6,5			
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto	1 uM	75	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto	2,5 uM	70	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto	5 uM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo	1 uM	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo	2,5 uM	96	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo	5 uM	93	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX magnesio	10 uM	61	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX magnesio	25 uM	66	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX magnesio	50 uM	76	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX manganeso	0,025 uM	54	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX manganeso	0,05 uM	69	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX manganeso	0,1 uM	63	Ninguna mejora
Protoporfirina	Hemina, pH 6,5	0,00 %	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102), pH 6,5	15 %	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto	5 uM	103	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo	2,5 uM	109	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	0,1 uM	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc, pH 6,5	0,1 uM	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	1 uM	85	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc, pH 6,5	1 uM	95	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	0,1 uM	84	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc, pH 6,5	0,1 uM	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	1 uM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc, pH 6,5	1 uM	103	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	0,1 uM	79	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc, pH 6,5	0,1 uM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	1 uM	81	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc, pH 6,5	1 uM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	0,1 uM	85	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc, pH 6,5	0,1 uM	77	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc	1 uM	86	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc, pH 6,5	1 uM	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	71	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	79	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102) + CaCl ₂	15 % + 10 mM	85	Ninguna mejora
Sacáridos/azúcares	Ácido galatúrnico	1 %	37	Ninguna mejora
Sacáridos/azúcares	Ácido galatúrnico + CaCl ₂	1 % + 10 mM	41	Ninguna mejora
Sacáridos/azúcares	Ácido galatúrnico	0,10 %	75	Ninguna mejora
Sacáridos/azúcares	Ácido galatúrnico + CaCl ₂	0,1 % + 10 mM	72	Ninguna mejora
Sacáridos/azúcares	Ácido galatúrnico	0,01 %	69	Ninguna mejora
Sacáridos/azúcares	Ácido galatúrnico + CaCl ₂	0,01 % + 10 mM	73	Ninguna mejora
Sacáridos/azúcares	Ácido poligalacturónico	0,20 %	70	Ninguna mejora
Sacáridos/azúcares	Ácido poligalacturónico + CaCl ₂	0,2 % + 10 mM	58	Ninguna mejora
Sacáridos/azúcares	Ácido poligalacturónico	0,10 %	70	Ninguna mejora
Sacáridos/azúcares	Ácido poligalacturónico + CaCl ₂	0,1 % + 10 mM	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Sacáridos/azúcares	Ácido poligalacturónico	0,05 %	68	Ninguna mejora
Sacáridos/azúcares	Ácido poligalacturónico + CaCl ₂	0,05 % + 10 mM	75	Ninguna mejora
Sacáridos/azúcares	Ácido poligalacturónico	0,01 %	69	Ninguna mejora
Sacáridos/azúcares	Ácido poligalacturónico + CaCl ₂	0,01 % + 10 mM	74	Ninguna mejora
Componentes del	Estabilizante del	15 %	84	Mejora del % de

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
estabilizador de la HRP	conjugado de HRP (PN 85R-102)			recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (DMSO)	0,0003 %	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH)	0,0003 %	84	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (NaHCO ₃)	0,0003 %	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina (DMSO)	0,15 % + 0,0003 %	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina (H ₂ O:NaOH)	0,15 % + 0,0003 %	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina (NaHCO ₃)	0,15 % + 0,0003 %	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina (DMSO)	0,001 % + 0,0001 %	85	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina (DMSO)	0,01 % + 0,001 %	93	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina (DMSO)	0,1 % + 0,01 %	85	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina (H ₂ O:NaOH)	0,001 % + 0,0001 %	85	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina (H ₂ O:NaOH)	0,01 % + 0,001 %	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina (H ₂ O:NaOH)	0,1 % + 0,01 %	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina (NaHCO ₃)	0,001 % + 0,0001 %	85	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina (NaHCO ₃)	0,01 % + 0,001 %	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina (NaHCO ₃)	0,1 % + 0,01 %	72	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102), pH 6,5	15 %	93	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH)	0,0003 %	86	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH)	0,00005 %	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH)	0,00009 %	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH)	0,00018 %	86	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH)	0,00037 %	85	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH)	0,00075 %	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH)	0,00015 %	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH)	0,003 %	90	Mejora del % de

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH), pH 6,5	0,00005 %	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH), pH 6,5	0,00009 %	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH), pH 6,5	0,00018 %	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH), pH 6,5	0,00037 %	95	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH), pH 6,5	0,00075 %	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH), pH 6,5	0,00015 %	94	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH), pH 6,5	0,003 %	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	95	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH)	0,0003 %	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Formulación alternativa de la Hb CB	Hb CB BSA al 10 %	NA	75	NA
Formulación alternativa de la Hb CB	Hb CB BSA al 5 %	NA	73	NA
Formulación alternativa de la Hb CB	Hb CB BSA al 1 %	NA	66	NA
Formulación alternativa de la Hb CB	Hb CB BSA al 0 %	NA	53	NA
Protoporfirina	Hemina + Hb CB BSA al 10 %	0,00003 %	75	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + Hb CB BSA al 5 %	0,00003 %	80	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + Hb CB BSA al 1 %	0,00003 %	74	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + Hb CB BSA al 0 %	0,00003 %	65	Ninguna mejora
Protoporfirina	Hemina + Hb CB BSA al 10 %	0,0003 %	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + Hb CB BSA al 5 %	0,0003 %	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + Hb CB BSA al 1 %	0,0003 %	86	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + Hb CB BSA al 0 %	0,0003 %	71	Ninguna mejora
Protoporfirina	Hemina + Hb CB BSA al 10 %	0,003 %	84	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + Hb CB BSA al 5 %	0,003 %	85	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + Hb CB BSA al 1 %	0,003 %	68	Ninguna mejora
Protoporfirina	Hemina + Hb CB BSA al 0 %	0,003 %	62	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH)	0,0003 %	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + CaCl ₂	0,0003 % + 10 mM	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + MgSO ₄	0,0003 % + 10 mM	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + FeCl ₂	0,0003 % + 4,8 uM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + FeCl ₂	0,0003 % + 9,6 uM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + FeCl ₂	0,0003 % + 2,4 uM	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + FeCl ₃	0,0003 % + 4,8 uM	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + FeCl ₃	0,0003 % + 9,6 uM	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + FeCl ₃	0,0003 % + 2,4 uM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina	1 % + 0,0003 %	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina + CaCl ₂	1 % + 0,0003 % + 10 mM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina + MgSO ₄	1 % + 0,0003 % + 10 mM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina + FeCl ₂	1 % + 0,0003 % + 4,8 uM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina + FeCl ₂	1 % + 0,0003 % + 9,6 uM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina + FeCl ₂	1 % + 0,0003 % + 2,4 uM	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina + FeCl ₃	1 % + 0,0003 % + 4,8 uM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina + FeCl ₃	1 % + 0,0003 % + 9,6 uM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	BSA + hemina + FeCl ₃	1 % + 0,0003 % + 2,4 uM	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	94	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, pH 6,4	0,0003 %	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, pH 6,5	0,0003 %	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, pH 6,6	0,0003 %	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, pH 6,7	0,0003 %	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, pH 6,8	0,0003 %	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, pH 6,9	0,0003 %	85	Mejora del % de

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
				recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, pH 7,0	0,0003 %	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, pH 7,1	0,0003 %	88	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, pH 7,2	0,0003 %	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, pH 7,3	0,0003 %	81	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, pH 7,4	0,0003 %	81	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, pH 7,5	0,0003 %	79	Mejora del % de recuperación de la Hb
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02), pH 6,5	15 %	93	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina (H ₂ O:NaOH)	0,0003 %	95	Mejora del % de recuperación de la Hb
Formulación alternativa de la Hb CB	BSA	22,5 uM	80	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemin	4,5 uM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + azida sódica	4,5 uM + 0,0072 %	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + azida sódica	4,5 uM + 0,014 %	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + azida sódica	4,5 uM + 0,029 %	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Formulación alternativa de la Hb CB	Azida sódica	0,0072 %	72	Ninguna mejora
Formulación alternativa de la Hb CB	Azida sódica	0,014 %	72	Ninguna mejora
Formulación alternativa de la Hb CB	Azida sódica	0,029 %	73	Ninguna mejora
Protoporfirina	Hemina + BSA	4,5 uM + 22,5 uM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + BSA + azida sódica	4,5 uM + 22,5 uM + 0,0072 %	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + BSA + azida sódica	4,5 uM + 22,5 uM + 0,014 %	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina + BSA + azida sódica	4,5 uM + 22,5 uM + 0,029 %	93	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemin	4,8 uM	81	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo	2,5 uM	105	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto (proveedor 1)	1,25 uM	76	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto (proveedor 1)	2,5 uM	85	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto (proveedor 1)	5uM	103	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto (proveedor 1)	6,5 uM	102	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto (proveedor 2)	1,25 uM	75	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto (proveedor 2)	2,5 uM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto (proveedor 2)	5uM	97	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto (proveedor 2)	6,5 uM	108	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto (proveedor 3)	1,25 uM	71	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto (proveedor 3)	2,5 uM	83	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto (proveedor 3)	5uM	103	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto (proveedor 3)	6,5 uM	112	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX galio	1,25 uM	68	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX galio	2. 5 uM	69	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX galio	5 uM	71	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX galio	6,5 uM	70	Ninguna mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto	5 uM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo (proveedor 1)	1,25 uM	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo (proveedor 1)	2,5 uM	78	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo (proveedor 1)	5 uM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo (proveedor 1)	6,5 uM	104	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo (proveedor 2)	1,25 uM	72	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo (proveedor 2)	2,5 uM	71	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo (proveedor 2)	5 uM	82	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo (proveedor 2)	6,5 uM	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto	5 uM	84	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo	2,5 uM	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina bovina	2,4 uM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina bovina	4,8 uM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina bovina	9,6 uM	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hematina	2,4 uM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Protoporfirina	Hematina	3,6 uM	84	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hematina	4,8 uM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hematina	6 uM	89	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hematina	7,2 uM	87	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hematina	8,4 uM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hematina	9,6 uM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, porcina (proveedor 1)	2,4 uM	91	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, porcina (proveedor 1)	4,8 uM	104	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, porcina (proveedor 1)	9,6 uM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, porcina (proveedor 2)	2,4 uM	86	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, porcina (proveedor 2)	4,8 uM	90	Mejora del % de recuperación de la Hb
Protoporfirina	Hemina, porcina (proveedor 2)	9,6 uM	92	Mejora del % de recuperación de la Hb
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (10.000 Da)	1 %	68	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (10.000 Da)	0,50 %	65	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (10.000 Da)	0,10 %	70	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (10.000 Da)	0,05 %	67	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (10.000 Da) + CaCl ₂	0,1 % + 10 mM	77	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (40.000 Da)	1 %	68	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (40.000 Da)	0,50 %	67	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (40.000 Da)	0,10 %	65	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (40.000 Da)	0,05 %	68	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (40.000 Da) + CaCl ₂	0,1 % + 10 mM	75	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Propilenglicol	1 %	67	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Propilenglicol	0,50 %	65	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Propilenglicol	0,10 %	69	Ninguna mejora
Protoporfirina	Bilirrubina	0,00003 %	70	Ninguna mejora
Protoporfirina	Bilirrubina	0,00030 %	68	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Protoporfirina	Bilirrubina	0,00300 %	68	Ninguna mejora
Protoporfirina	Bilirrubina	0,03000 %	66	Ninguna mejora
Protoporfirina	Biliverdina	0,00003 %	68	Ninguna mejora
Protoporfirina	Biliverdina	0,00030 %	66	Ninguna mejora
Protoporfirina	Biliverdina	0,00300 %	67	Ninguna mejora
Protoporfirina	Biliverdina	0,03000 %	60	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (350.000 Da)	0,10 %	71	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (350.000 Da)	0,50 %	69	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (350.000 Da)	1 %	77	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (350.000 Da)	2 %	54	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Polivinilpirrolidona (350.000 Da) + CaCl ₂	0,5 % + 10 mM	76	Ninguna mejora

[0052] Anexo C

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
	Tampón de recogida de la Hb - Sin aditivo	NA	70	Formulación actual del tampón
	Tampón Polymedco - No	NA	80	
Conservantes con grupos tiol	Tiosulfato de sodio	0,02 %	52	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Tiosulfato de sodio	Clasificación del compuesto Aditivo Concentración del aditivo % de recuperación de la Hb Resultados 0,01 %	Clasificación del compuesto Aditivo Concentración del aditivo % de recuperación de la Hb Resultados 59	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Tiosulfato de sodio	Clasificación del compuesto Aditivo Concentración del aditivo % de recuperación de la Hb Resultados 0,005 %	Clasificación del compuesto Aditivo Concentración del aditivo % de recuperación de la Hb Resultados 62	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Tiosulfato de sodio	0,0025 %	65	Clasificación del compuesto Aditivo Concentración del aditivo % de recuperación de la Hb Resultados Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido (±)-α-lipoico	0,0126 %	64	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido (±)-α-lipoico	0,0063 %	69	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido (±)-α-lipoico	0,0032 %	69	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Redox/antioxidantes	Ácido ($\pm$)- α -lipoico	0,0016 %	70	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Ácido etilendiamino-N,N'-disuccínico (EDDS)	1 mM	68	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Ácido etilendiamino-N,N'-disuccínico (EDDS)	10 mM	58	Ninguna mejora
Reticulantes	Poli(ácido acrílico)	0,1 mM	66	Ninguna mejora
Reticulantes	Poli(ácido acrílico)	1 mM	56	Ninguna mejora
Similar al reactivo de Drabkin (cianuro)	Imidazol	0,25 mM	68	Ninguna mejora
Similar al reactivo de Drabkin (cianuro)	Imidazol	0,5 mM	63	Ninguna mejora
Similar al reactivo de Drabkin (cianuro)	Hidroxilamina	0,25 mM	66	Ninguna mejora
Similar al reactivo de Drabkin (cianuro)	Hidroxilamina	0,5 mM	66	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Sulfato de dextrano	0,25 mM	69	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Sulfato de dextrano	0,5 mM	65	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	mPEG2K-ácido lipoico	0,1 mM	67	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	mPEG2K-ácido lipoico	0,5 mM	64	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Urea	50 mM	66	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Urea	100 mM	63	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	1 mM	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	10 mM	62	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Sal tetrasódica del ácido N,N-bis-(carboximetil)-L-glutámico (GLDA)	1 mM	65	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Sal tetrasódica del ácido N,N-bis-(carboximetil)-L-glutámico (GLDA)	10 mM	40	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Cisteína	1 mM	46	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Cisteína	10 mM	36	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Glutatión	1 mM	62	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Glutatión	3 mM	62	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Ditiotreitol	0,1 mM	63	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Ditiotreitol	1 mM	59	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	TCEP	0,1 mM	64	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	TCEP	1 mM	70	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	5 mM	69	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	24 mM	65	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido ascórbico	10 mM	38	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido ascórbico	25 mM	22	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Sal de mesilato de deferoxamina	1 mM	b/	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Sal de mesilato de deferoxamina	5 mM	58	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	1 mM	b5	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	10 mM	62	Ninguna mejora
Sustratos	Difosfoglicerato (DPG)	1 mM	68	Ninguna mejora
Reticulantes	Poli(ácido acrílico)	0,01 mM	65	Ninguna mejora
Reticulantes	Poli(ácido acrílico)	0.001 mM	68	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Cisteína	0,01 mM	68	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Cisteína	0,1 mM	61	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Sulfato de dextrano	0,0025 mM	69	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Sulfato de dextrano	0,025 mM	66	Ninguna mejora
Sustratos	Difosfoglicerato (DPG)	0,0005 mM	70	Ninguna mejora
Sustratos	Difosfoglicerato (DPG)	0,002 mM	66	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Sal tetrasódica del ácido N,N-bis-(carboximetil)-L-glutámico (GLDA)	0,01 mM	70	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Sal tetrasódica del ácido N,N-bis-(carboximetil)-L-glutámico (GLDA)	0,1 mM	67	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	TCEP	0,005 mM	59	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	TCEP	0,01 mM	28	Ninguna mejora
Quelantes de metales	EDTA: Sal disódica	5 mM	66	Ninguna mejora
Quelantes de metales	EDTA: Sal disódica	10 mM	63	Ninguna mejora
Quelantes de metales	EDTA: Sal disódica	30 mM	59	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Heparina	2,5 uM	68	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Heparina	25 uM	65	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Heparina	250 uM	66	Ninguna mejora
Ácidos sulfónicos	Sal dipotásica del ácido metanodisulfónico	0,114 mM	66	Ninguna mejora
Ácidos sulfónicos	Sal dipotásica del ácido metanodisulfónico	1,14 mM	67	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Ácidos sulfónicos	Sal dipotásica del ácido metanodisulfónico	10,69 mM	66	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	PEG20000	0,024 mM	66	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	PEG20000	0,24 mM	68	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	PEG20000	24 mM	62	Ninguna mejora
Ácidos sulfónicos	Sal disódica del ácido propanodisulfónico	0,4 mM	64	Ninguna mejora
Ácidos sulfónicos	Sal disódica del ácido propanodisulfónico	4 mM	66	Ninguna mejora
Ácidos sulfónicos	Sal disódica del ácido propanodisulfónico	40 mM	66	Ninguna mejora
Flavonoides	Quercetina	0,6 uM	64	Ninguna mejora
Flavonoides	Quercetina	6 uM	67	Ninguna mejora
Flavonoides	Quercetina	60 uM	59	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido úrico	0,6 uM	67	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido úrico	6 uM	65	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido úrico	60 uM	65	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido ascórbico	10 uM	68	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido ascórbico	100 uM	65	Ninguna mejora
Osmolitos	Betaína	50 uM	56	Ninguna mejora
Osmolitos	Betaína	500 uM	63	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Sal de mesilato de deferoxamina	10 uM	63	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Sal de mesilato de deferoxamina	100 uM	59	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	10 uM	68	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea	100 uM	62	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Ditiotreitol	1 uM	65	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Ditiotreitol	10 uM	61	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Ácido etilendiamino-N,N'-disuccínico (EDDS)	10 uM	66	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Ácido etilendiamino-N,N'-disuccínico (EDDS)	100 uM	64	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Glutación	10 uM	65	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Glutación	100 uM	56	Ninguna mejora
Similar al reactivo de Drabkin (cianuro)	Hidroxilamina	2,5 uM	63	Ninguna mejora
Similar al reactivo de Drabkin (cianuro)	Hidroxilamina	25 uM	63	Ninguna mejora
Similar al reactivo de Drabkin (cianuro)	Imidazol	2,5 uM	70	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Similar al reactivo de Drabkin (cianuro)	Imidazol	25 uM	66	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	10 uM	68	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Imidazolidinil urea	100 uM	65	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	mPLG2k-ácido lipoico	10 uM	66	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	mPEG2K-ácido lipoico	100 uM	65	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	5 uM	bb	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Rafinosa	50 uM	64	Ninguna mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	500 uM	64	Ninguna mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	5 mM	63	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Urea	500 uM	66	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Urea	5 mM	62	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Sal tetrasódica del ácido N,N-bis-(carboximetil)-L-glutámico (GLDA)	10 mM	42	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Ácido iminodisuccínico	10 mM	59	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Cisteína	0,1 uM	65	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Cisteína	1 uM	67	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	Cisteína	5 uM	65	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Sulfato de dextrano	0,2 uM	69	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Sulfato de dextrano	1uM	65	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	Sulfato de dextrano	2 uM	67	Ninguna mejora
Sustratos	Difosfoglicerato (DPG)	0,5 uM	67	Ninguna mejora
Sustratos	Difosfoglicerato (DPG)	5 uM	68	Ninguna mejora
Sustratos	Difosfoglicerato (DPG)	50 uM	66	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Sal tetrasódica del ácido N,N-bis-(carboximetil)-L-glutámico (GLDA)	0,1 uM	67	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Sal tetrasódica del ácido N,N-bis-(carboximetil)-L-glutámico (GLDA)	1 uM	65	Ninguna mejora
Quelantes de metales	Sal tetrasódica del ácido N,N-bis-(carboximetil)-L-glutámico (GLDA)	5 uM	68	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	PEG2000	0,033 uM	68	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	PEG2000	0,33 uM	66	Ninguna mejora
Interacciones no covalentes de la Hb	PEG2000	3,3 uM	66	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Redox/antioxidantes	mPEG2K-ácido lipoico	0,1 uM	67	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	mPEG2K-ácido lipoico	1 uM	65	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	mPEG2K-ácido lipoico	5 uM	66	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	TCEP	250 uM	62	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	TCEP	500 uM	66	Ninguna mejora
Conservantes con grupos tiol	TCEP	750 uM	68	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido ascórbico	0,2 uM	69	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido ascórbico	1 uM	68	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Ácido ascórbico	5 uM	64	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + imidazolidinil urea	10 uM y 10 uM	65	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + imidazolidinil urea	100 uM y 100 uM	56	Ninguna mejora
Liberador de formaldehído	Diazolidinil urea + imidazolidinil urea	1 mM y 1 mM	61	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Glucosa	72 uM	67	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Glucosa	720 uM	69	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Glucosa	7,2 mM	67	Ninguna mejora
Reticulantes	Gluconato de magnesio	1,2 uM	68	Ninguna mejora
Reticulantes	Gluconato de magnesio	12 uM	63	Ninguna mejora
Reticulantes	Gluconato de magnesio	120 uM	71	Ninguna mejora
Inhibidores enzimáticos	Fluoruro de sodio	8,5 uM	68	Ninguna mejora
Inhibidores enzimáticos	Fluoruro de sodio	85 uM	67	Ninguna mejora
Inhibidores enzimáticos	Fluoruro de sodio	850 uM	70	Ninguna mejora
Inhibidores enzimáticos	Fluoruro de sodio y glucosa	950 uM y 7,2 mM	65	Ninguna mejora
Inhibidores enzimáticos	Fluoruro de sodio y glucosa	950 uM y 72 uM	67	Ninguna mejora
Inhibidores enzimáticos	Fluoruro de sodio y glucosa	950 uM y 720 uM	65	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Urea	2,5 uM	70	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Urea	25 uM	69	Ninguna mejora
Redox/antioxidantes	Urea	250 uM	70	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Acetato de amonio + formaldehído	10 mM + 0,02 %	66	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Acetato de amonio + formaldehído	100 mM + 0,1 %	58	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Acetato de amonio + formaldehído	767 mM + 1 %	37	Ninguna mejora
Formaldehído +	Cloruro de amonio +	10 mM + 0,02 %	63	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
complejos de sales de amonio	formaldehído			
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Cloruro de amonio + formaldehído	50 mM + 0,1 %	56	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Cloruro de amonio + formaldehído	95 mM + 1 %	17	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Oxalato de amonio + formaldehído	0,1 mM + 0,2 %	65	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Oxalato de amonio + formaldehído	1 mM + 0,1 %	55	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Oxalato de amonio + formaldehído	4,8 mM + 1 %	19	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Sulfato de amonio + formaldehído	1 mM + 0,02 %	65	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Sulfato de amonio + formaldehído	10 mM + 0,1 %	58	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Sulfato de amonio + formaldehído	243 mM + 1 %	11	Ninguna mejora
Quelantes de metales	ATMP	0,02 mM	65	Ninguna mejora
Quelantes de metales	ATMP	0,2 mM	67	Ninguna mejora
Quelantes de metales	ATMP	2 mM	42	Ninguna mejora
Reticulantes	Cisteamina	0,016 mM	66	Ninguna mejora
Reticulantes	Cisteamina	0,16 mM	62	Ninguna mejora
Reticulantes	Cisteamina	1,6 mM	45	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Hexametilentetramina	14 mM	63	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Hexametilentetramina	140 mM	55	Ninguna mejora
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Hexametilentetramina	500 mM	52	Ninguna mejora
Osmolitos	Betaina	50 mM	55	Ninguna mejora
Osmolitos	Betaina	96 mM	49	Ninguna mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	50 mM	65	Ninguna mejora
Osmolitos	N-óxido de trimetilamina (TMANO)	87 mM	65	Ninguna mejora
Quelantes de metales	N-(1-Carboxilatoetil)iminodiacetato trisódico hidratado (MGDA)	0,1 mM	69	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Quelantes de metales	N-(1-Carboxilatoetil)iminodiacetato trisódico hidratado (MGDA)	1 mM	65	Ninguna mejora
Quelantes de metales	N-(1-Carboxilatoetil)iminodiacetato trisódico hidratado (MGDA)	10 mM	49	Ninguna mejora
Flavonoides	Dihidroxiavona hidratada	0,01 mM	60	Ninguna mejora
Flavonoides	7,8 dihidroxiavona hidratada	0,1 mM	59	Ninguna mejora
Flavonoides	7,8 dihidroxiavona hidratada	1 mM	36	Ninguna mejora
Reticulantes	Fumarato de bis(3,5-dibromosalicilo)	5 uM	65	Ninguna mejora
Reticulantes	Fumarato de bis(3,5-dibromosalicilo)	10 uM	59	Ninguna mejora
Reticulantes	Fumarato de bis(3,5-dibromosalicilo)	100 uM	43	Ninguna mejora
Flavonoides	Daidzeína	0,01 mM	66	Ninguna mejora
Flavonoides	Daidzeína	0,1 mM	62	Ninguna mejora
Flavonoides	Daidzeína	1 mM	42	Ninguna mejora
Sustratos	Arginina	0,058 mM	66	Ninguna mejora
Sustratos	Arginina	0,58 mM	68	Ninguna mejora
Sustratos	Arginina	5,8 mM	59	Ninguna mejora
Flavonoides	Crisina	0,0254 mM	67	Ninguna mejora
Flavonoides	Crisina	0,254 mM	56	Ninguna mejora
Flavonoides	Crisina	2,54 mM	44	Ninguna mejora
Reticulantes	Diclorhidrato de 3,3'-ditiopropionimidato de dimetilo	0,0032 mM	67	Ninguna mejora
Reticulantes	Diclorhidrato de 3,3'-ditiopropionimidato de dimetilo	0,032 mM	63	Ninguna mejora
Reticulantes	Diclorhidrato de 3,3'-ditiopropionimidato de dimetilo	0,32 mM	52	Ninguna mejora
Sustratos	Lisina	0,0687 mM	67	Ninguna mejora
Sustratos	Lisina	0,687 mM	67	Ninguna mejora
Sustratos	Lisina	6,87 mM	59	Ninguna mejora
Sustratos	Bicarbonato sódico	0,0895 mM	71	Ninguna mejora
Sustratos	Bicarbonato sódico	0,895 mM	66	Ninguna mejora
Sustratos	Bicarbonato sódico	8,95 mM	61	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	0,0174 mM	65	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	0,174 mM	68	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	1,74 mM	66	Ninguna mejora
Líquido iónico	Cloruro de 1-alil-3-metilimidazolio	0,01 mM	69	Ninguna mejora
Líquido iónico	Cloruro de 1-alil-3-metilimidazolio	0,1 mM	64	Ninguna mejora
Líquido iónico	Cloruro de 1-alil-3-metilimidazolio	1 mM	70	Ninguna mejora
Líquido iónico	Cloruro de 1-alil-3-metilimidazolio + NaBr	0,01 mM + 0,01 mM	68	Ninguna mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
Líquido iónico	Cloruro de 1-alil-3-metilimidazolio + NaBr	0,1 mM + 0,1 mM	66	Ninguna mejora
Líquido iónico	Cloruro de 1-alil-3-metilimidazolio + NaBr	1 mM + 1 mM	68	Ninguna mejora
Líquido iónico	Cloruro de 1-butil-3-metilimidazolio	0,01 mM	66	Ninguna mejora
Líquido iónico	Cloruro de 1-butil-3-metilimidazolio	0,1 mM	67	Ninguna mejora
Líquido iónico	Cloruro de 1-butil-3-metilimidazolio	1 mM	65	Ninguna mejora
Líquido iónico	Cloruro de 1-butil-3-metilimidazolio + NaBr	0,01 mM + 0,01 mM	66	Ninguna mejora
Líquido iónico	Cloruro de 1-butil-4-metilimidazolio + NaBr	0,1 mM + 0,1 mM	63	Ninguna mejora
Líquido iónico	Cloruro de 1-butil-4-metilimidazolio + NaBr	1 mM + 1 mM	67	Ninguna mejora
Osmolitos	Ectoína	0,072 mM	61	Ninguna mejora
Osmolitos	Ectoína	0,718 mM	64	Ninguna mejora
Osmolitos	Ectoína	5 mM	45	Ninguna mejora
Osmolitos	Firoína	0,038 mM	68	Ninguna mejora
Osmolitos	Firoína	0,377 mM	68	Ninguna mejora
Osmolitos	Firoína	1 mM	69	Ninguna mejora
Sustratos	Arginina	0,0058 mM	69	Ninguna mejora
Sustratos	Arginina	0,058 mM	68	Ninguna mejora
Sustratos	Arginina	0,25 mM	66	Ninguna mejora
Flavonoides	Crisina	0,0000254 mM	68	Ninguna mejora
Flavonoides	Crisina	0,0000254 mM	70	Ninguna mejora
Flavonoides	Crisina	0,00254 mM	68	Ninguna mejora
Reticulantes	Diclorhidrato de 3,3'-ditiopropionimidato de dimetilo	0,0000032 mM	69	Ninguna mejora
Reticulantes	Diclorhidrato de 3,4-ditiopropionimidato de dimetilo	0,000032 mM	68	Ninguna mejora
Reticulantes	Diclorhidrato de 3,3'-ditiopropionimidato de dimetilo	0,00032 mM	68	Ninguna mejora
Similar al reactivo de Drabkin (cianuro)	Histidina	0,0028 mM	66	Ninguna mejora
Similar al reactivo de Drabkin (cianuro)	Histidina	0,0228 mM	71	Ninguna mejora
Similar al reactivo de Drabkin (cianuro)	Histidina	0,228 mM	68	Ninguna mejora
Sustratos	Bicarbonato sódico	0,000895 mM	67	Ninguna mejora
Sustratos	Bicarbonato sódico	0,000895 mM	67	Ninguna mejora
Sustratos	Bicarbonato sódico	0,00895 mM	67	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	1,74 m.	M 70	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	10 mM	70	Ninguna mejora
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	16,76 mM	71	Ninguna mejora
Componentes del estabilizador de la	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02)	5 %	79	Mejora

Clasificación de los compuestos	Aditivo	Concentración del aditivo	% de recuperación de la Hb	Resultados
HRP				
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de calcio	10 mM	76	Mejora
Iones polivalentes/sales metálicas	Sulfato de magnesio	10 mM	74	Mejora
Componentes de estabilización de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN 85R-102)	15 %	70	Mejora
Osmolitos	Betaína	3.5M	78	Mejora
Componentes del estabilizador de la HRP	Estabilizante del conjugado de HRP (PN SZ02)	15 %	79	Mejora
Azúcares/sacáridos	Sacarosa	0,24 M	75	Mejora
Azúcares/sacáridos	Trehalosa	0,3 M	77	Mejora
Protoporfirina	Hemina, pH 6,5	0,0003 %	90	Mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc, pH 6,5	1 uM	89	Mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX zinc, pH 7,4	1 uM	75	Mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo, pH 6,5	2,5 uM	117	Mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX cromo, pH 7,4	2,5 uM	102	Mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto, pH 6,5	5 uM	109	Mejora
Protoporfirina	Protoporfirina IX cobalto, pH 7,4	5 uM	111	Mejora

[0053] Anexo D

Clasificación de los compuestos	Combinaciones de compuestos
Reticulantes	4arm-PEG2K-Maleimida + Clorhidrato de iminotiolano
	mPEG-Mal, 5K + Clorhidrato de iminotiolano
Azúcares/sacáridos	Trehalosa + glicina
	Trehalosa + glicerol
	Glucosa + glicina
	Glucosa + glicerol
	Trehalosa + glucosa
	DEAE-dextrosa + etilenglicol + cloruro de calcio
	Sacarosa + glucosa
	Sacarosa + trehalosa
	Sacarosa + rafinosa
	Rafinosa + trehalosa
	Rafinosa + glucosa
	Rafinosa + betaína
	Rafinosa + CaCl ₂
	Rafinosa + ectoína
	Rafinosa + MgSO ₄

Clasificación de los compuestos	Combinaciones de compuestos
	Rafinosa + TMANO
	Sacarosa + betaína
	Sacarosa + CaCl ₂
	Sacarosa + ectoína
	Sacarosa + MgSO ₄
	Sacarosa + TMANO
	Trehalosa + betaína
	Trehalosa + CaCl ₂
	Trehalosa + ectoína
	Trehalosa + MgSO ₄
	Trehalosa + TMANO
	Glucosa + betaína
	Glucosa + CaCl ₂
	Glucosa + ectoína
	Glucosa + MgSO ₄
	Glucosa + TMANO
	Fluoruro de sodio + glucosa
	Ácido poligalaturónico + CaCl ₂
	Ácido galaturónico + CaCl ₂
	Alginato de sodio (sintético) + CaCl ₂
	Alginato de sodio (viscosidad media)+ CaCl ₂
	Alginato de sodio (baja viscosidad)+ CaCl ₂
Liberadores de formaldehído	Diazolidinil urea + glicina + formaldehído
	Diazolidinil urea + glicina
	Diazolidinil urea + zinc
	Imidazolidinil urea + glicina + formaldehído
	Imidazolidinil urea + glicina
	Imidazolidinil urea + diazolidinil urea
Protoporfirinas	Protoporfirina IX + cloruro de hierro
	Hemina + BSA
	Protoporfirina IX estaño + BSA
	Protoporfirina IX zinc + BSA
	Protoporfirina IX + BSA
	Protoporfirina IX + cloruro de zinc
	Hemina + CaCl ₂
	Hemina + MgSO ₄
	Hemina + FeCl ₂
	Hemina + FeCl ₃
	BSA + hemina
	BSA + hemina + CaCl ₂
	BSA + hemina + MgSO ₄
	BSA + hemina + FeCl ₂

Clasificación de los compuestos	Combinaciones de compuestos
	BSA + hemina + FeCl ₃
	Hemina + azida sódica
	Hemina + BSA + azida sódica
Formaldehído + complejos de sales de amonio	Cloruro de amonio + formaldehído
	Oxalato de amonio + formaldehído
	Sulfato de amonio + formaldehído
	Acetato de amonio + formaldehído
Líquidos iónicos	Cloruro de 1-alil-3-metilimidazolio + bromuro de sodio
	Cloruro de 1-butil-3-metilimidazolio + bromuro de sodio
Iones polivalentes/sales metálicas	Cloruro de cobre + sacarosa
	Cloruro de hierro + sacarosa
	Cloruro de níquel + sacarosa
	Cloruro de zinc + sacarosa
	Cloruro de cobalto + sacarosa
	Sulfato de magnesio + sacarosa
	Propionato de calcio + PEG 8000
	Propionato de calcio + PEG 8000 + cloruro de calcio
	Calcio + cobalto
	Calcio + cobre
	Calcio + hierro
	Calcio + magnesio
	Calcio + níquel
	Calcio + zinc
	Cobalto + cobre
	Cobalto + hierro
	Cobalto + magnesio
	Cobalto + níquel
	Cobalto + zinc
	Cobre+ magnesio
	Cobre + níquel
	Cobre + zinc
	Hierro + magnesio
	Hierro + níquel
	Hierro + zinc
	Magnesio + níquel
	Magnesio + zinc
	Cloruro de calcio + PEG 8000
	Cloruro de calcio + PEG 20000
	Cloruro de calcio + PEG 2000
	Níquel + zinc
	Cloruro de hierro + EDTA
	Cloruro de hierro + IDA

Clasificación de los compuestos	Combinaciones de compuestos
	Cloruro de hierro + GLDA
Componentes del estabilizador de la HRP	Tampón de estabilización de HRP de Surmodics + sulfato de magnesio
	Tampón de estabilización de HRP de Surmodics + cloruro de calcio
	Tampón de conjugado de HRP de Fitzgerald + sulfato de magnesio
	Tampón de conjugado de HRP de Fitzgerald + cloruro de calcio
	Tampón de conjugado de HRP de Fitzgerald + cloruro de cobalto
	Tampón de conjugado de HRP de Fitzgerald + cloruro de cobre
	Tampón de conjugado de HRP de Fitzgerald + cloruro de níquel
	Tampón de conjugado de HRP de Fitzgerald + cloruro de zinc
	Tampón de conjugado de HRP de Fitzgerald + cloruro de hierro(III)
	Tampón de conjugado de HRP de Fitzgerald + cloruro de aluminio
	Tampón de conjugado de HRP de Fitzgerald + cloruro de litio
	Tampón de conjugado de HRP de Fitzgerald + cloruro de sodio

REIVINDICACIONES

- 5 1. Una solución de resuspensión de heces que comprende un reactivo de estabilización de la hemoglobina, caracterizada porque el reactivo de estabilización de la hemoglobina es una protoporfirina complejada con Cr^{3+} o Co^{3+} .
2. La solución de resuspensión de heces de la reivindicación 1, en donde la solución tiene un pH en el intervalo de pH 6,5 a pH 7,4.
- 10 3. La solución de resuspensión de heces de la reivindicación 1 o 2, en donde la protoporfirina está complejada con Cr^{3+} y el pH de la solución está en el intervalo de pH 6,9 a pH 7,4.
- 15 4. La solución de resuspensión de heces de la reivindicación 1 o 2, en donde la protoporfirina está complejada con Co^{3+} y el pH de la solución está en el intervalo de pH 6,5 a pH 7,0.
- 20 5. La solución de resuspensión de heces de la reivindicación 1 o 2, en donde la protoporfirina está complejada con Co^{3+} .
6. La solución de resuspensión de heces de la reivindicación 1 o 2, en donde la protoporfirina está complejada con Cr^{3+} .
7. La solución de resuspensión de heces de una cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde la protoporfirina es protoporfirina IX.
- 25 8. La solución de resuspensión de heces de la reivindicación 7, en donde la protoporfirina IX está a una concentración en el intervalo de 0,5 μM a 10 μM .
- 30 9. La solución de resuspensión de heces de cualquier reivindicación anterior, que además comprende una muestra de heces, que opcionalmente comprende hemoglobina, en donde la muestra de heces está opcionalmente suspendida en la solución.
- 35 10. La solución de resuspensión de heces de cualquier reivindicación anterior, en donde la solución comprende además tampón Tris, albúmina de suero bovino, polisorbato 20, azida de sodio, cloruro de sodio, ácido etilendiaminotetraacético y gentamicina.
- 40 11. Un método de estabilización de la hemoglobina en una muestra de heces, que comprende:
combinar la muestra de heces con la solución de resuspensión de heces de una cualquiera de las reivindicaciones 1-10 para producir una suspensión; y
mantener la suspensión durante un periodo de tiempo.
- 45 12. El método según la reivindicación 11, que comprende además medir la cantidad de hemoglobina en la suspensión.
13. El método de la reivindicación 12, que comprende además medir la cantidad de uno o más marcadores tumorales de cáncer colorrectal en la muestra.
- 50 14. Un dispositivo de recogida de muestras que comprende:
un recipiente de recogida de muestras con un extremo abierto;
la solución de resuspensión de heces de una cualquiera de las reivindicaciones 1-10; y
55 una varilla de muestreo de heces con una punta distal biselada para recoger y/o raspar una muestra de heces,
60 en donde el extremo distal de la varilla de muestreo está dimensionado para insertarse en el recipiente de recogida de muestras y el extremo proximal de la varilla de muestreo está adaptado para conectarse con el extremo abierto del recipiente de recogida de muestras, sellando así el extremo distal de la varilla de muestreo dentro del dispositivo.