





100% Trazabilidad

Nuestros tubos para extracción de sangre están identificados unitariamente con el código del producto, el número de lote de fabricación y su fecha de caducidad, garantizando la trazabilidad del producto desde el proceso de fabricación hasta el consumidor final.

Trazabilidad de materias primas.

Trazabilidad en proceso.

Trazabilidad de producto acabado.

Cumpliendo las siguientes normas: Directiva 98/79/CE-Real decreto 1662/2000 sobre el producto para el Diagnóstico "in vitro."

ISO 6710 Recipientes de un solo uso para extracción de sangre.

UNE-EN ISO 14971 para la Gestión de Riesgos de Productos Sanitarios.

UNE-EN 980 para el Etiquetaje y Marcado.



Caducidad de nuestros tubos

• Tubos separadores de suero (gránulos y gel):.....	2 años.
• Serotub con gránulos y conservante:	1 año.
• Heparina de litio:	2 años.
• Heparina iodoacetato:.....	1 año.
• Edta:	2 años.
• Citrato para coagulación:	15 meses.

Procedimientos y controles

Utilizamos numerosas pautas y controles durante nuestro proceso de fabricación de tubos, haciendo incapie en:

- Control de la repetitividad de la dosificación.
- Control en la cantidad y calidad de la dosificación. (**Fotómetro de Llama**).
- Control de estanqueidad (**vacío, centrifugación y técnica de fluoresceína**).

En cada caja se incluye un folleto de recomendaciones de uso.

Tubos separadores de suero, con acelerante y gel

CE (IVD)

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. tapones en polietileno inerte.

Tubos tratados para una rápida separación del suero respecto al coágulo que forma la sangre.

Nuestros "SEROTUB" están tratados en su interior con un aditivo especial, inerte, que hace ACELERAR la coagulación, **obteniéndose una muy rápida retracción del coágulo.**

La velocidad de coagulación es muy superior a la que se obtiene en los tubos de vidrio y sin duda con la obtenida en los tubos de plástico estándar y otros equivalentes del mercado. El gel, inerte, hace que al centrifugar (recomendable no superar los 1.500 g) se sitúe entre el coágulo y el suero obtenido, pudiéndose afirmar que se produce una **barrera completamente hermética.** El tubo puede invertirse totalmente y no es necesario pipetear.

No existe error por dilución. La forma ergonómica del tapón asegura, incluso con guantes, un tapado cómodo y fiable.

Todos nuestros tubos llevan en la etiqueta indicación clara de **lote y fecha de caducidad.**

Se suministran en gradillas-bandeja de plástico.

Recomendados para bioquímica, pruebas de rutina, bioquímica especial, marcadores, hormonas, inmunología (tubos sin anticoagulante).

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
600801	13 x 75 redondo para 4 ml	12 x 100	5,80	0,033
600800	15 x 100 redondo para 9 ml	6 x 120	6,00	0,040

**Tubos con acelerante y gel**

Mayor velocidad de coagulación: En los tubos tratados con gel y acelerante conseguimos una velocidad de coagulación superior al del vidrio entre un **20 a un 25 % más.**

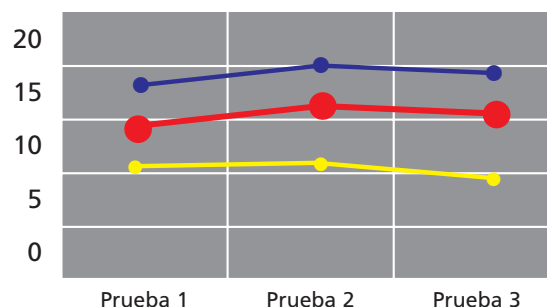
La obtención de suero comienza a partir de los 12 minutos, dependiendo de las condiciones de trabajo.

Mayor volumen de suero: se obtiene un volumen de suero superior a nuestros tubos con gránulos un 20 % más. Es decir, mayor que el obtenido en un tubo de vidrio.

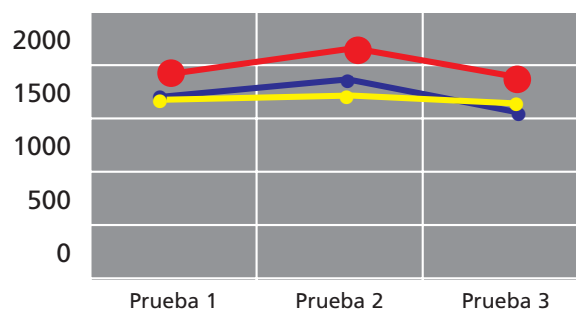
Cuando el interés es obtener el mayor volumen de suero posible, nuestros tubos con gel y acelerante ofrecen total garantía.

Nota: Antes de su uso, nuestro gel, permanece en el fondo del tubo, incluso durante la posición de tumbado.

minutos **COMPARATIVA TIEMPOS DE COAGULACIÓN**



ml **COMPARATIVA VOLUMENES DE SUERO**



—●— Tubo vidrio —●— **Acelerador+gel** —●— Acelerador+gránulos



Tubos separadores de suero, con acelerante y gránulos

CE (IVD)

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. Tapones en polietileno inerte.

Tubos tratados para una rápida separación del suero respecto al coágulo de la sangre.

Nuestros "SEROTUB", están tratados en su interior con un aditivo especial e inerte que hace ACELERAR la coagulación, **obteniéndose una muy rápida retracción del coágulo**.

La velocidad de coagulación es muy superior a la obtenida en condiciones similares en los tubos de vidrio y en la mayoría de tubos equivalentes del mercado.

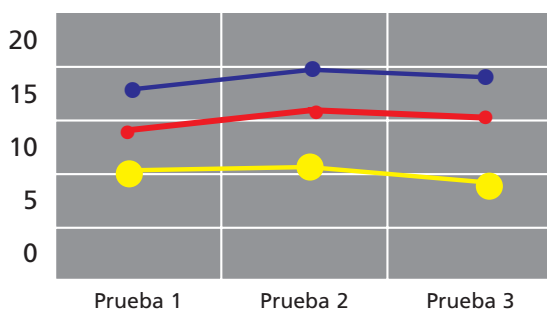
Los gránulos inertes, redondeados para evitar posibles roturas de las células en la centrifugación y por lo tanto riesgos de hemólisis, al centrifugar (recomendamos no superar las 1.500 g) se sitúan entre el coágulo y el suero produciendo una barrera cómoda, suficiente para poder pipetear o decantar (no es una barrera totalmente hermética).

La forma ergonómica del tapón en su interior y exterior, asegura incluso utilizando guantes un tapado cómodo y seguro.

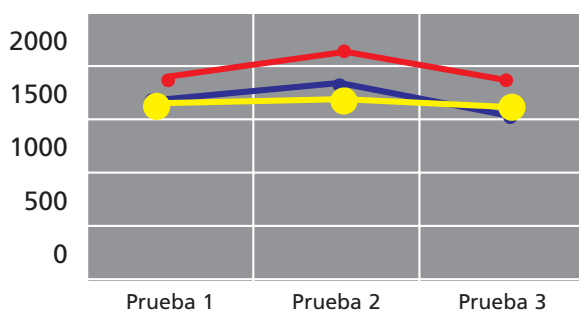
Todos nuestros tubos llevan en la etiqueta **indicación clara de lote, volumen y fecha de caducidad**. Recomendados para bioquímica, incluso con aparatos automáticos, marcadores, pruebas de inmunología (tubos sin anticoagulante).

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
600400	13 x 75 redondo para 4 ml	2 x 1.000	6,90	0,046
600300	16 x 100 redondo para 9 ml	2 x 500	6,10	0,046
707094	frasco de 750 g de gránulos separadores	10	8,60	0,030

minutos
25
COMPARATIVA TIEMPOS DE COAGULACIÓN



ml
2500
COMPARATIVA VOLUMENES DE SUERO



Tubos con acelerante y gránulos

Mayor velocidad de coagulación: en los tubos tratados con gránulos y acelerante, conseguimos una velocidad de coagulación superior a los tubos de vidrio e incluso a los tubos con gel. Se consigue entre un **40 y un 50 % más** que en los tubos de vidrio. La obtención de suero comienza a partir de los 12 minutos, dependiendo de las condiciones de trabajo.

Mayor volumen de suero: Se obtiene algo más de volumen de suero que en los tubos de vidrio, pero menos que en los tubos con gel.

Por su bajo coste y eficacia, recomendamos este tubo para todas las pruebas de rutina en suero.

—●— Tubo vidrio —●— Acelerador+gel —●— **Acelerador + gránulos**

Serotub para glucosa

CE (IVD)

Tubos en polipropileno transparente, tapados y etiquetados, con tapón en polietileno inerte.

Tubos tratados para una rápida separación del suero respecto al coágulo que forma la sangre.

En su interior hay un aditivo inerte especial, que hace acelerar la coagulación, **obteniéndose una rápida retracción del coágulo**. La velocidad de coagulación es muy superior a la obtenida en condiciones similares en los tubos de vidrio y en la mayoría de tubos para el mismo uso que existen en el mercado.

Los gránulos inertes, redondeados para evitar posibles lesiones en los eritrocitos en el momento de la centrifugación y su consiguiente riesgo de hemólisis, se sitúan entre el coágulo y el suero obtenido, a modo de barrera. Esta barrera sin ser hermética (como en el caso del gel) asegura un cómodo pipeteado o decantación del suero.

El acelerante, incluido en el tubo, hace que la mezcla con la sangre sea casi inmediata, sin dilución de la muestra.

Lleva incorporado además un conservante para **glucosa, LITIO IODOACETATO**, en pequeño volumen, de modo que permite estabilizarla hasta unos 6 días.

Pueden efectuarse en un solo tubo la mayoría de mediciones bioquímicas y GLUCOSA, excepto CPK y litio.

Este tubo ahorra el uso de dos tubos, uno para las pruebas rutinarias y el otro para glucosa. Los tubos son perfectamente válidos para el análisis de la creatinina durante las primeras 48 h de la extracción de sangre.

Los tapones, de diseño ergonómico aseguran un fácil manejo y fiabilidad.

Todos nuestros tubos llevan incorporado en la etiqueta: **número de lote, caducidad y volumen**.

Presentación: en bolsas negras por ser sensibles a la luz continuada.

Conservar a temperatura ambiente, inferior a 35 °C.



código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
600602	13 x 75 para 4 ml sangre	2 x 1.000	7,76	0,046
600610*	16 x 100 para 10 ml sangre	2 x 500	7,50	0,046

* Producto fabricado bajo pedido mínimo de 30.000 unidades.

Vean las explicaciones de los tubos estándar con gel y gránulos.

Brazaletes para extracción de sangre

CE (MDD)

Ancho 19 mm. Espesor 0,8 mm. En silicona, no se engancha ni es tóxico.

Autoclavable.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
GS-01	rollo de 50 metros	1 x 50	0,85	0,001
GS-02	caja con 10 tiras de 1/2 metro cada una, aproximadamente	1	0,10	0,001





Heparina de litio

CE (IVD)

Tubos en polipropileno transparente etiquetados y tapados, con indicación del número de lote y fecha de caducidad en cada tubo. En la etiqueta se indica el volumen a añadir mediante una flecha. El anticoagulante está atomizado en el interior del tubo lo que permite optimizar la mezcla y evitar la dilución innecesaria de la sangre.

El anticoagulante actúa inhibiendo la acción de la trombina.

código	forma anticoagulante	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
601802	pulverizado	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	2 x 1.000	6,50	0,046
601803	pulverizado	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	2 x 1.000	6,50	0,046
601810	pulverizado	16 x 100 redondo para 10 ml de sangre	2 x 500	6,00	0,046



Heparina de litio + iodoacetato de litio

CE (IVD)

Tubos en polipropileno transparente etiquetados y tapados, con indicación del número de lote y fecha de caducidad en cada tubo. En la etiqueta se indica el volumen a añadir mediante una flecha. El anticoagulante junto con el conservante están atomizados en el interior del tubo lo que permite optimizar la mezcla y evitar la dilución innecesaria de la sangre.

Con un solo tubo se pueden determinar la mayoría de parámetros en bioquímica y **glucosa** permaneciendo estable hasta 6 días.

Se recomienda mantener los tubos en lugar oscuro y fresco a temperatura ambiente.

Los tubos van envasados en una bolsa de color negro para preservarlos de la luz ya que el yodo es fotosensible.

código	forma anticoagulante	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
602002	pulverizado	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	2 x 1.000	6,90	0,046
602003	pulverizado	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	2 x 1.000	6,90	0,046

Edta tripotásico

CE (IVD)

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. El ácido etilen diamino tetraacético, sal tripotásica, actúa como anticoagulante fijando el calcio en la sangre.

El anticoagulante pulverizado, hace que la mezcla entre la sangre y el anticoagulante sea casi inmediata.

Todos nuestros aditivos pulverizados, permiten una mezcla casi inmediata y sin existir errores de dilución, (como ocurre en los tubos con elevados volúmenes de solución líquida).

Al destapar el tubo no existe riesgo de pérdida del anticoagulante, ya que está adherido a las paredes.

La forma del tapón (tanto interna como externa) asegura un tapado cómodo y fiable.

Todos los tubos llevan en la etiqueta: Indicación de **volumen, lote y caducidad**, asegurando la trazabilidad del producto.

código	forma anticoagulante	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
601612	pulverizado	15 x 50 plano para 4 ml de sangre	2 x 1.000	8,30	0,046
601613	pulverizado	15 x 50 plano para 2,5 ml de sangre	2 x 1.000	8,30	0,046
601603	pulverizado	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	2 x 1.000	6,50	0,046
601702	pulverizado	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	2 x 1.000	6,70	0,046

**Edta tripotásico. Tapón de goma**

CE (IVD)

Tubos tapados y etiquetados.

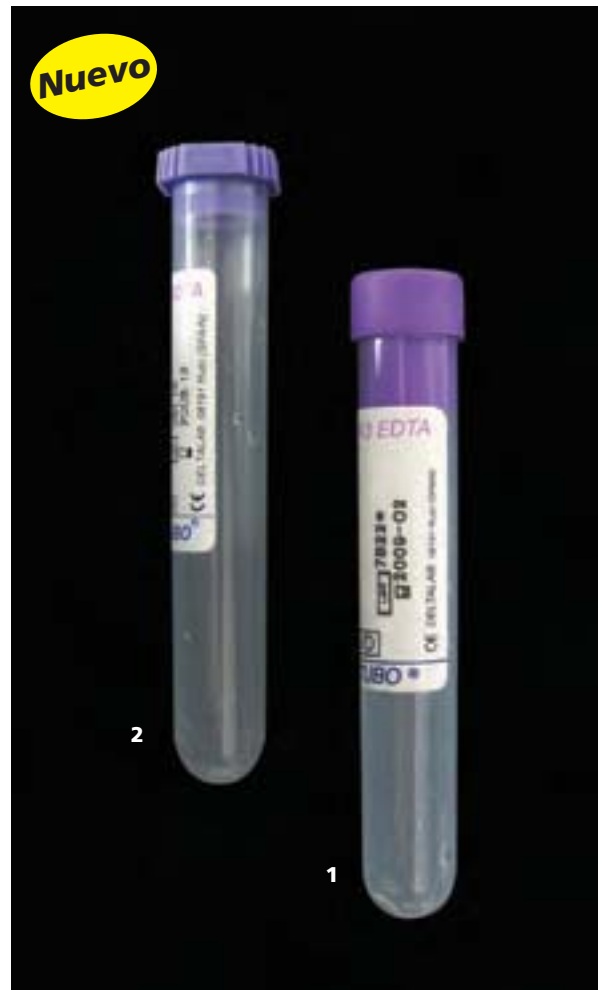
Tubos fabricados en polipropileno con tapón a presión fabricado en caucho termoplástico, color malva.

Tapones perforables, (no perforado) aptos para los aparatos automáticos de hematología.

En la etiqueta se indica código, volumen, número de lote y caducidad, asegurando una total trazabilidad del producto.

Tubos presentados en bandejas de poliestireno expandido (cod. **611603**) o plástico (cod. **611604**) de 100 unidades.

mod.	código	forma anticoagulante	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	611603	líquido	13 x 75 para 3 ml de sangre	10 x 100	5,30	0,034
2	611604	líquido	13 x 80 para 3 ml de sangre	8 x 100	3,00	0,030



**Edta dipotásico**

C€ (IVD)

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. El ácido etilen diamino tetraacético, sal dipotásica, actúa como **anti-coagulante**, fijando el calcio de la sangre.

El anticoagulante pulverizado, hace que la mezcla sangre-anticoagulante sea casi inmediata.

Al ser una pequeña cantidad de aditivo, no existe error por dilución (como ocurre en los tubos con elevados volúmenes de solución líquida).

Al destapar el tubo, no existe riesgo de pérdida del anticoagulante, por estar este adherido a las paredes.

La forma del tapón (tanto interna como externa) asegura un tapado cómodo y fiable.

Todos los tubos, llevan en la etiqueta: **indicación de volumen, lote y caducidad**, asegurando la trazabilidad del producto.

código	forma anticoagulante	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
601402	pulverizado	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	2 x 1.000	6,50	0,046
601403	pulverizado	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	2 x 1.000	6,50	0,046
601412	pulverizado	15 x 50 plano para 4 ml de sangre	2 x 1.000	8,30	0,046
601413	pulverizado	15 x 50 plano para 2,5 ml de sangre	2 x 1.000	8,30	0,046

Cantidad por palet: 40 cajas

**Citrato para coagulación**

C€ (IVD)

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. Nuestro citrato sódico al 3,8 % o al 3,2 %, tamponado a Ph, estéril, en proporción una parte de la mezcla de citrato y nueve partes de sangre, está recomendado para pruebas de coagulación.

De acuerdo a las normas, este citrato líquido que actúa como anti-coagulante permite determinar el tiempo de protrombina **hasta 12 horas después de la toma de muestra sanguínea**.

El tapón es de fácil manejo y de cierre estanco, asegurando un tapado cómodo y fiable.

Todos los tubos llevan en la etiqueta: **indicación de volumen, lote y caducidad**.

Se suministra en bandejas-gradillas de plástico.

código	forma anticoagulante	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
601102	tamponado al 3,8 %	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	5,30	0,033
601103	tamponado al 3,8 %	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	5,30	0,033
601202	tamponado al 3,2 %	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	5,30	0,033 NEW
601203	tamponado al 3,2 %	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	5,30	0,033 NEW

Cantidad por palet: 48 cajas



Citrato para velocidad de sedimentación C€ (IVD)

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. **Anticoagulante** citrato sódico al 3,8 % estéril. La proporción calculada según el método de Westergren es una parte de citrato para añadir cuatro partes de sangre. Es decir, los tubos contienen 0,4 ml de una solución estable de citrato sódico al 3,8%, y el enrase de la etiqueta marca 2,0 ml (añadiendo por lo tanto 1,6 ml de sangre, hasta donde indica la flecha de la etiqueta).

La forma del tapón, asegura un manejo cómodo y fiable. No resbala con los guantes.

Los tubos llevan en la etiqueta: **Indicación de volumen, caducidad y número de lote**, asegurando la trazabilidad del producto. Se presentan en gradillas de 100 unidades.

código	formato tubo	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
601006	tubo redondo 13 x 75 mm para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	5,30	0,033



Velocidad de sedimentación EUROTUBO® C€ (IVD)

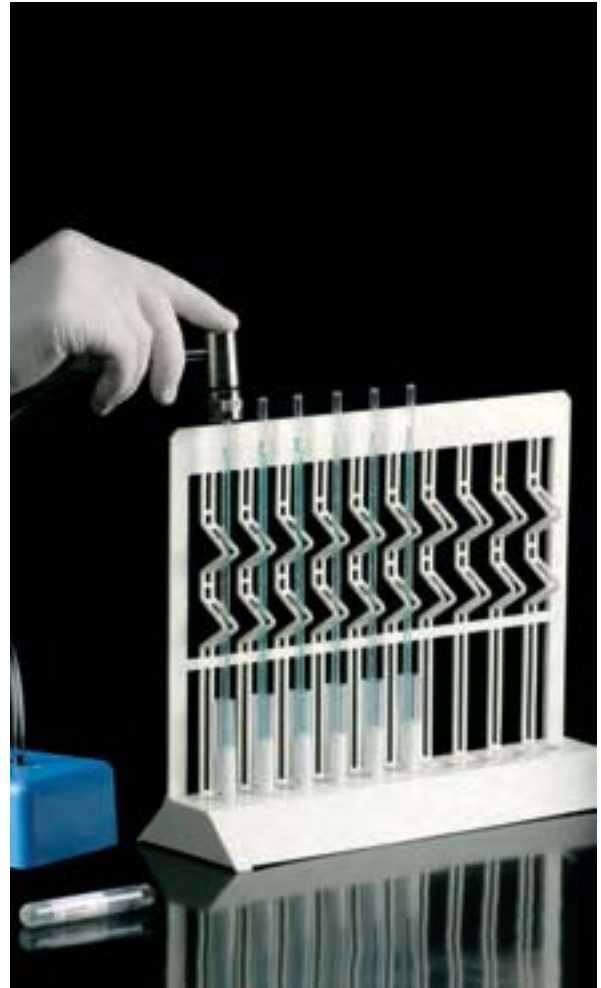
Sistema formado por un soporte, bomba de aspiración, boquilla y pipetas con filtro de polietileno.

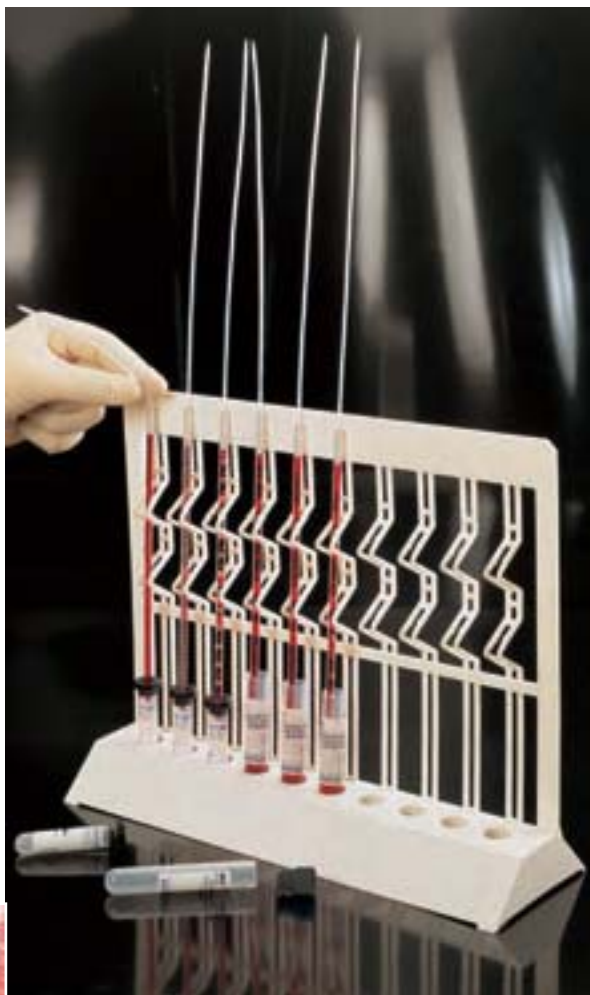
El soporte, tiene una capacidad de hasta 10 pipetas: Pipeta de plástico graduada hasta 180 mm; tubos con citrato estéril, (0,106 M) bomba de aspiración y boquilla con conector a la bomba.

Método Westergren.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
28	pipeta graduada hasta 180 mm long. 230 mm	600	3,05	0,010
1361	soporte de 10 plazas	5	3,20	0,023
24*	bomba de aspiración	1	0,60	0,0013
35*	boquilla de aspiración + filtro	1	0,20	0,0006
601006	tubo 13 x 75 mm con citrato estéril para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	5,30	0,033

* No CE





Sistema semi-micro TAKIVES, cero automático C€ (IVD)

Pipeta graduada serigraviada de 0 a 160 mm con una longitud de 200 mm, agujero interno de 2,5 mm de acuerdo al sistema Westergren.

El sistema Micro admite un volumen total de 1 ml.

El pistón incorporado asciende estirándolo con la mano hasta un tope que existe en la pipeta. De este modo se ha aspirado el volumen correspondiente de la mezcla sangre-citrato.

Dos modelos de tubos con citrato disponibles, ambos para 2 ml de volumen total (sangre 1,6 ml). Los tubos están fabricados en polipropileno de alta transparencia. El modelo **1164** posee tapón perforable. El **601006** posee un tapón de polietileno que hay que des-tapar para poder ser utilizado. Método Westergren.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1360	pipeta graduada	2 x 500	3,35	0,008
1361	soporte de 10 plazas	5	3,20	0,023
601006	tubo 13 x 75 mm con citrato estéril para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	5,30	0,033
1164	tubo redondo 12 x 55 mm tapón de goma perforable	10 x 100	2,50	0,024



Sistema de velocidad cero automático C€ (IVD)

Consiste en una pipeta de cero automático en PS graduada hasta 180 mm, con un émbolo de goma para adaptarse a tubos de Ø 12 o 13 mm. Con 1,25 ml de mezcla sangre-citrato es suficiente para la lectura.

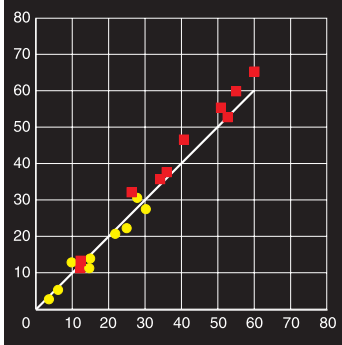
Método Westergren.

Acoplar la pipeta con el émbolo hasta el fondo del tubo y la mezcla sube automáticamente hasta el valor de 0.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
29	pipeta VSG, 230 mm graduada hasta 180 mm	3 x 200	3,00	0,028
29/1*	gradilla soporte para 12 tubos 13 x 75 mm en metacrilato	1	0,18	0,0002
601006	tubo 13 x 75 mm con citrato estéril para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	5,30	0,033

* No CE

Comparación de las lecturas de VSG obtenidas con el sistema micro y las obtenidas con pipeta estándar



Lectura VSG con sistema MICRO (mm)

● Lectura con sistema MICRO a los 50 minutos y con estándar a los 60 minutos.

■ Lectura con sistema MICRO a los 100 minutos y con estándar a los 120 minutos.

Velocidad sedimentación micro (pediatría) C€ (IVD)

Consiste en un tubo y una pipeta. Recomendado especialmente para **pediatría**.

Tubo con 0,08 ml de citrato (de 0,106M) para completar con 0,32 ml de sangre, según método Werstergren. El tapón es pre-perforado y perforable, al igual que nuestros tubos de la página 124.

Pipeta de llenado a presión de diámetro interno 1,25 mm. Graduada.

Una vez mezclada la sangre con el citrato introducir la pipeta en el tubo (sin destaparlo) y por capilaridad se llenará la pipeta hasta el enrase del cero.

Los resultados obtenidos son comparables con los del método estándar (macro).

Recomendamos el soporte código 29/1, detallado en la página anterior.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
27	conjunto pipeta + tubo sistema micro	400	3,80	0,032

Vea otros productos para transporte en págs. 178-179

Tubos de transporte a rosca

Tubo de transporte con tapón de rosca azul, ambos fabricados en polipropileno **autoclavable**. Muy resistente. Dimensiones sin tapón: 128 x 30 mm. Ideal para tubos de 10 ml.

El tubo incluye un trozo de papel de filtro para mayor seguridad. Tubo y tapón se comercializan por separado.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
401301	tubo de transporte	500	7,70	0,08
401302	tapón para tubo de transporte	500	2,00	0,03

Placas para grupos sanguíneos

C€ (IVD)

Material: poliestireno de alta transparencia.

Placas para realizar grupos sanguíneos. Poseen 10 cavidades numeradas. Son apilables.

Dimensiones de la placa: 160 x 40 x 6 mm.

Cada caja incluye 50 bolsas de 10 ud.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
128030	Placa grupos sanguíneos	50 x 10	7,20	0,029





Tubos de extracción con tapón de goma pre-perforado y perforable

Tubos fabricados en polipropileno ultra claro de alta resistencia. Tapón de goma muy elástico que posee unos CORTES que por su diseño especial recuperan automáticamente su hermeticidad después de la introducción y extracción de la muestra. La mayor ventaja de estos tubos es que **NO ES NECESARIO DESTAPARLOS PARA LA INTRODUCCION O EXTRACCION DE LA MUESTRA**. Aptos para ser utilizados en la mayoría de procedimientos analíticos ya sean automáticos o manuales. Permite el transporte neumático en el hospital.



Tubos de extracción					€€ (IVD)
código	tipo	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
620800	separador de suero	16 x 100 con gel para 10 ml	6 x 100	4,10	0,036
620300	separador de suero	16 x 100 con gránulos para 10 ml	6 x 100	4,10	0,036
620400	separador de suero	13 x 80 con gránulos para 4 ml	8 x 100	3,00	0,031
621808	litio iodoacetato	16 x 100 con gránulos para 8 ml	6 x 100	4,10	0,036
621611	edta tripotásico	16 x 55 con faldón para 2,0 ml	10 x 100	4,00	0,037
621613	edta tripotásico	13 x 80 para 2,5 ml	8 x 100	3,00	0,031
621102	citrato para coagulación	12 x 70 para 2 ml	8 x 100	3,00	0,031

Especiales para pediatría					€€ (IVD)
código	tipo	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
620200	separador de suero	12 x 55 con gránulos para 2 ml	10 x 100	2,50	0,025
621610	edta tripotásico	12 x 55 para 1 ml	10 x 100	2,50	0,025
621101	citrato para coagulación	12 x 55 para 1 ml	10 x 100	2,50	0,025

Ver citrato velocidad de sedimentación para pediatría, pag. 123

GUÍA PRÁCTICA PARA UNA BUENA CENTRIFUGACIÓN

PROBLEMA		POSIBLES CAUSAS	ERROR DE USO	ACCION CORRECTORA
La barrera formada está poco definida	Sin flujo	Coagulación imperfecta	Tubo no invertido cinco veces	Invertir el tubo cinco veces tras la extracción
		Tiempo insuficiente antes de la centrifugación	No se ha dejado coagular el tiempo prudencial de 30 minutos	Esperar 25-35 minutos antes de centrifugar
		Velocidad de centrifugación excesivamente baja	El tubo no se ha centrifugado a la velocidad de centrifugación mínima	a) Colocar la centrífuga entre 1.000 y 1.500 g b) Verificar el calibrado de la centrífuga
	Flujo parcial	Tiempo de centrifugación inferior al aconsejable	Tubo no centrifugado el tiempo necesario aunque la velocidad sea correcta	Centrifugar el tubo a la velocidad adecuada y como mínimo durante 10 minutos
		Centrífuga refrigerada	Temperatura de la centrífuga por debajo de los valores recomendados	a) Mantener la centrífuga a una temperatura entre los 24 y 26° C (77° F aprox.) b) Aislar el tubo del contacto directo con el contenedor de la centrífuga mediante fundas.
Los tubos se rompen en la centrífuga		Velocidad de centrifugación excesiva	Tubo centrifugado por encima de las 1500 g	Ajustar la centrífuga a una velocidad que no sobrepase las 1500 g
		Superficie y/o partículas irregulares en el interior del contenedor de la centrífuga	No se utilizan amortiguadores y/o el interior del contenedor de la centrífuga no está limpio	Usar amortiguadores y revisar el contenedor de la centrífuga para hallar posibles cuerpos irregulares
Presencia de eritrocitos ó glóbulos rojos en la barrera de separación		Coagulación imperfecta	Tubo no invertido cinco veces	Invertir el tubo cinco veces tras la extracción
		Tiempo insuficiente antes de la centrifugación	No se ha dejado coagular el tiempo prudencial de 30 minutos	Esperar 25-35 minutos antes de centrifugar
		Velocidad de centrifugación excesiva	Tubo centrifugado por encima de las 1500 g	Ajustar la centrífuga a una velocidad que no sobrepase las 1500 g
Presencia de fibrina en el suero		Coagulación imperfecta	Tubo no invertido cinco veces	Invertir el tubo cinco veces tras la extracción
		Tiempo insuficiente antes de la centrifugación	No se ha dejado coagular el tiempo prudencial de 30 minutos	Esperar 25-35 minutos antes de centrifugar
Valores erróneos		Hemólisis	Inversión del tubo excesivamente violenta	Realizar la inversión del tubo suavemente
		Velocidad de centrifugación excesiva	Tubo centrifugado por encima de las 1500 g	Ajustar la centrífuga a una velocidad que no sobrepase las 1500 g





Anticoagulantes y conservantes en frascos C€ (IVD)

Nuestros anticoagulantes y conservantes se envasan en frascos de 15 ml de capacidad. La dosificación de 1 gota (15 ml = 300 gotas) es suficiente para 5 ml de sangre. Todos estos productos llevan un conservante para su estabilidad.

código	formato tubo	cantidad caja
705000	heparina de litio 15 ml	10
705010	edta tripotásico 15 ml	10



Técnicas Especiales C€ (IVD)

Líquido para recuento de plaquetas:

Por sus características ópticas facilita la visualización de la plaqueta por su refringencia, evitando su confusión con otras partículas. Por otra parte, contiene sustancias que impiden la adhesión y agregación de las plaquetas, todo ello con un medio tamponado y estabilizado. Técnicas de uso en cada kit.

Prueba de la fragilidad osmótica de los eritrocitos:

El test mide la resistencia de estas células a la hemólisis, en soluciones hipotónicas con concentraciones de cloruro sódico decrecientes. Este estuche contiene los equipos completos y cada uno de ellos está formado por una serie de 12 tubos, con soluciones estabilizadas y tamponadas, cuya fuerza osmótica es equivalente. Técnicas de uso en cada kit.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
800000	Kit para recuento de plaquetas 1 x 50 tubos	30 kits	5,50	0,046
802000	Kit para fragilidad osmótica 2 x 12 tubos + 2 tubos heparina de litio	30 kits	7,50	0,046

Unidad mínima de venta: 1 kit.



Tinción vital de reticulocitos C€ (IVD)

Reticulocitos: El tubo contiene 100 µl de un colorante estable y tamponado: azul cresil brillante para la determinación del número de este tipo de eritrocitos, en sangre circulante.

Técnica muy simple en su manejo; añadir 2 o 3 gotas de sangre no coagulada en el tubo, e incubar a temperatura ambiente, durante unos 10 minutos. Cada estuche incluye una técnica explicativa.

Tubo en polipropileno y tapón en polietileno color malva. Medidas tubo 11 x 55 mm

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
801000	Kit para determinación de reticulocitos (1 x 50 tubos)	30 kits	5,50	0,046

Unidad mínima de venta: 1 kit.



Colorantes para hematología y microbiología

CE (IVD)

código	descripción		cantidad por caja	peso caja	volumen caja
808000	coloración de eosina, según May Grunwald, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307	 	16	6,00	0,046
808001	coloración de eosina, según May Grunwald, frasco de 1000 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307	 	12	13,00	0,046
808100	coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307		16	6,00	0,046
808101	coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 1000 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307		12	13,00	0,046
808200	coloración de eosina, según Wright, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307	 	16	6,00	0,046
805000	coloración diferencial de Gram, Kit completo , con 4 frascos de 250 ml*		12	24,00	0,046
805001	decolorante de Gram, frasco de 250 ml. Peligrosidad: R-11-36-66-67. S 9-16-26 Normas de transporte: UN: 1993 ADR: 3/3b. IMDG: 3,2/II. IATA: 3/II PAX: 305. CAO: 307	 	16	6,00	0,046
806030	Lugol, solución de yodo-yodurada, frasco de 250 ml. Peligrosidad: R52		16	6,00	0,046
805040	solución de cristal violeta (violeta de Genciana), frasco de 250 ml Peligrosidad: R-21/22-36/38. S 28a Normas de transporte: UN: 2810 ADR: 6/25c. IMDG: 6.1/III. IATA 6.1/III. PAX: 611. CAO: 608		16	6,00	0,046
805140	solución de cristal violeta (violeta de Genciana), frasco de 1000 ml Peligrosidad: R-21/22-36/38. S 28a Normas de transporte: UN: 2810 ADR: 6/25c. IMDG: 6.1/III. IATA 6.1/III. PAX: 611. CAO: 618		12	13,00	0,046
805010	coloración diferencial de Ziehl, Kit completo , con 4 frascos de 250 ml**		12	24,00	0,046
805011	decolorante de Ziehl, frasco de 250 ml. Peligrosidad: R-11-36/37/38 S 7-16-26-45 Normas de transporte: UN: 2924 ADR: 3/26b. IMDG: 3,2/II. IATA: 3/II PAX: 305. CAO: 307	 	16	6,00	0,046
805050	solución de safranina, frasco de 250 ml.		16	6,00	0,046
805150	solución de safranina, frasco de 1000 ml.		12	13,00	0,046
805120	coloración de fucsina fenicada de Ziehl, frasco de 1000 ml Peligrosidad: R10-21/22-36/38. S 36/37.		12	13,00	0,046
805030	coloración azul de metileno, frasco de 250 ml.		16	6,00	0,046
805130	coloración azul de metileno, frasco de 1000 ml.		12	13,00	0,046
805013	coloración rápida de extensiones sanguíneas, frascos de 250 ml, 2 frascos de colorante A, 2 frascos de colorante B		12	20,00	0,046

* 1 de lugol, 1 cristal violeta, 1 decolorante de Gram, 1 safranina.

** 1 de fucsina, 1 azul de metileno, 2 decolorante de Ziehl.