
SERUM
SEPARATION
600800
32305290
2025-07
IVD
K3 EDTA
REF 611604
220515
2024-07
ml
IVD
EUROTUBO
LITHIUM
HEPARIN
601603
32302498
2025-04
IVD
AQUISEL
K3E/EDTA
REF
LOT
230697

03.
HEMATOLOGÍA Y BIOQUÍMICA



Procedimientos y controles

Durante el proceso de fabricación de los tubos para extracción se efectúan controles en proceso periódicos, entre los que destacan:

- Control de la repetitividad de la dosificación
- Control en la cantidad y calidad de la dosificación
- Control de estanqueidad
- Control de resistencia a la centrifugación

En cada caja se incluye un folleto con las instrucciones de uso.

Caducidad de nuestros tubos, anticoagulantes y otros

- Tubos separadores de suero (gránulos y gel) ..... 24 meses
- Serotub glucosa ..... 12 meses
- Heparina de litio ..... 24 meses
- Heparina Iodoacetato ..... 12 meses
- Edta ..... 24 meses
- Citrato para coagulación ..... 15 meses
- Anticoagulantes en frascos ..... 24 meses
- Recuento de plaquetas y fragilidad osmótica ..... 24 meses
- Tinción vital de reticulocitos ..... 24 meses



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:

- **Reglamento (UE) 2017/746** sobre productos sanitarios para diagnóstico *in vitro*.
- **EN ISO 14971** - Aplicación de la gestión de riesgos a los productos sanitarios
- **EN ISO 6710** - Recipientes de un solo uso para la recogida de muestras de sangre venosa
- **ISO 15223-1** - Productos sanitarios. Símbolos a utilizar en las etiquetas, el etiquetado y la información a suministrar. Parte 1: requisitos generales
- **EN ISO 13485** - Productos sanitarios. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos para fines reglamentarios

Serotub para glucosa

Tubos en polipropileno transparente, tapados y etiquetados con detalle de número de lote, caducidad y volumen.

Con tapón ergonómico en polietileno inerte.

Tubos tratados con aditivo inerte para una rápida retracción del coagulo y separación del suero.

Así como gránulos inertes, redondeados para evitar posibles lesiones en los eritrocitos en el momento de la centrifugación y su consiguiente riesgo de hemólisis.

Estos gránulos actúan a modo de a barrera que, sin ser hermética (como en el caso del gel), asegura un cómodo pipeteado o decantación del suero.

Permiten realizar en un solo tubo la mayoría de mediciones bioquímicas, glucosa y creatinina, excepto CPK y litio, por lo que ahorra el uso de dos tubos, uno para las pruebas rutinarias y el otro para glucosa.

Presentación: en bolsas negras debido a la fotosensibilidad del producto
Conservar a temperatura ambiente.
Se suministra en gradillas de plástico.
Caducidad: 12 meses.



código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
600602	13 x 75 para 4 ml sangre	12 x 100	4,92	0,033	42

Consulte mínimo de pedido y plazo para tubo 16 x 100 para 10 ml de sangre.

Cinta Smarch y torniquetes

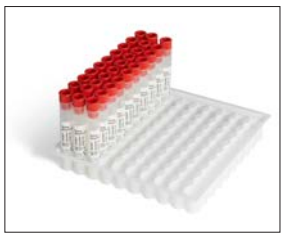
Productos destinados a la retención del flujo sanguíneo por opresión de una extremidad corporal para realizar extracciones de muestras de sangre, diferenciar una vena...etc.

Cinta smarch
Dimensiones: Ancho 18 mm. Espesor 0,8 mm.
Fabricados en silicona, no se engancha ni es tóxico.USP, Clase VI. **Autoclavable.**
Material de alta transparencia y inoloro.

Torniquetes
Dimensiones: Ancho 25 mm. Espesor 0,6 mm. Longitud 450 mm.
Fabricados con TPE, elástomero termoplático. Producto exento de látex, no citotóxico ni irritante. **Producto de un sólo uso.**



mod.	código	descripción	medida	cantidad	peso	volumen
1	**GS-02**	cinta Smarch	caja con 10 tiras de 0,5 m	1	0,11	0,001
2	**TQ**	torniquete	450 mm	1.000	7,00	0,019





Tubos separadores de suero, con acelerador y gel

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 xg**) 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).
Caducidad: 24 meses.

CE IVD

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
600801	13 x 75 redondo para 4 ml	12 x 100	5,40	0,030	48
600800	16 x 100 redondo para 9 ml	6 x 120	6,00	0,040	36

Tubos con acelerador y gel

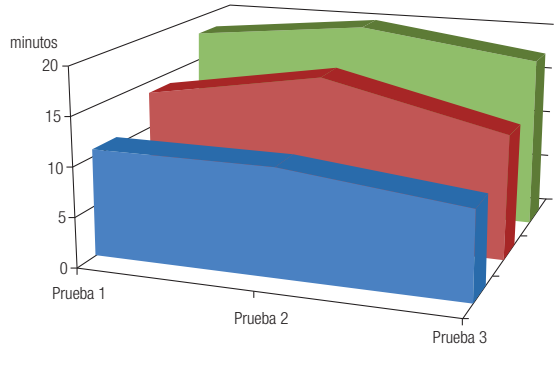
Mayor velocidad de coagulación: En los tubos tratados con gel y acelerador conseguimos una velocidad de coagulación superior al del vidrio entre un **20 y un 25% más.** La obtención de suero comienza a partir de los 15 minutos, dependiendo de las condiciones de trabajo.

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.

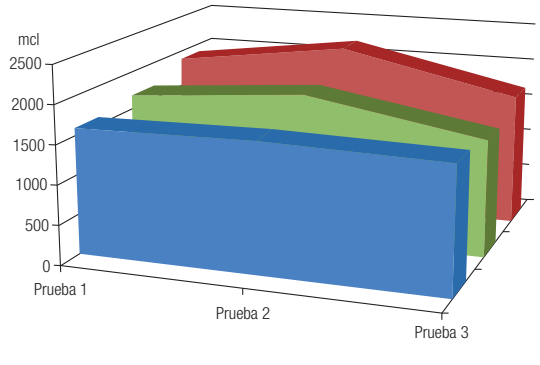
Cuando el interés es obtener el mayor volumen de suero posible, nuestros tubos con gel y acelerador ofrecen total garantía.

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

COMPARATIVA TIEMPOS DE COAGULACIÓN

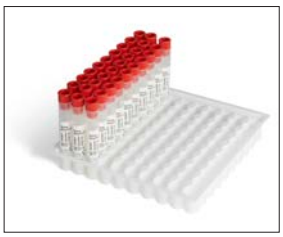


COMPARATIVA VOLÚMENES DE SUERO



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

Tubos separadores de suero, con acelerador y gránulos



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. Permite la obtención de suero a partir de 12 min.

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 xg**) 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.**
Caducidad: 24 meses.



código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
600400	13 x 75 redondo para 4 ml	2 x 1.000	7,90	0,045	32
600300	16 x 100 redondo para 9 ml	2 x 500	6,10	0,045	32
707094*	frasco de 750 g de gránulos separadores	20	17,50	0,045	40

*Producto sin marcado CE

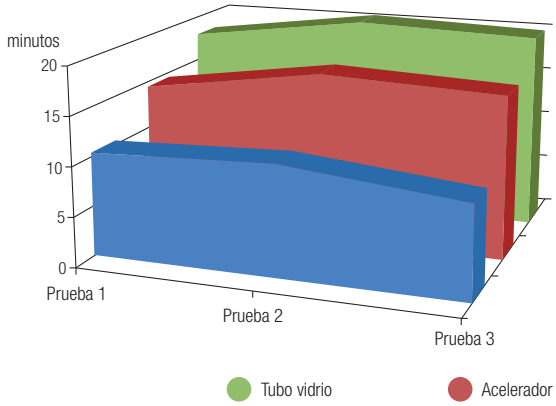
Tubos con acelerador y gránulos

Mayor velocidad de coagulación: en los tubos tratados con gránulos y acelerador, 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.

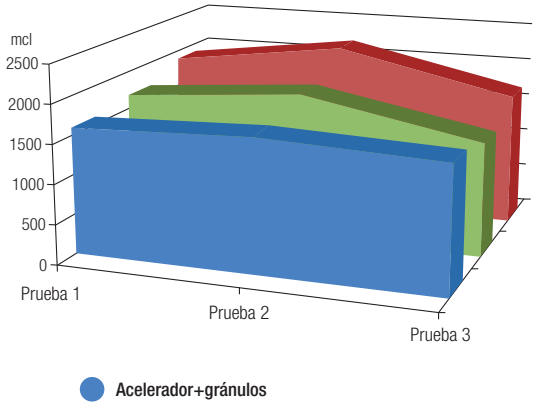
Mayor volumen de suero: Se obtiene algo más de volumen de suero que en los tubos de vidrio, pero menos que en los tubos con gel.

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

COMPARATIVA TIEMPOS DE COAGULACIÓN



COMPARATIVA VOLÚMENES DE SUERO



Tubo vidrio · Acelerador + gel · **Acelerador+gránulos**



Heparina de litio

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.

Se suministran en gradillas de plástico.
Tipo de coagulante: **pulverizado.**
Caducidad: 24 meses.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad por palet
601802	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	4,10	0,033	42
601803	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	4,10	0,033	42



Heparina de litio + iodoacetato de litio

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 4 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.

Se suministran en gradillas de plástico.
Tipo de coagulante: **líquido**.
Caducidad: 12 meses.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad por palet
602002	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	4,40	0,033	42
602003	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	4,30	0,033	42

Edta tripotásico

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.
Se suministran en gradillas de plástico.
Tipo de coagulante: **pulverizado**. **Caducidad**: 24 meses.



código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad por palet
601603	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	4,10	0,033	42
601702	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	4,14	0,033	42

Edta tripotásico. Tapón de goma

Tubos tapados y etiquetados.
Tubos fabricados en polipropileno con tapón a presión fabricado en caucho termoplástico, color malva.
Tapones perforables, (no perforados) 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 plástico de 100 unidades.
Tipo de coagulante: **líquido. Caducidad**: 24 meses.





código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad por palet
611604	13 x 80 para 3 ml de sangre	8 x 100	3,00	0,030	50
611603	13 x 75 para 3 ml de sangre	20 x 50	4,43	0,034	36

Edta dipotásico

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente.El ácido etilen diamino tetraacético, sal dipotásica, actúa como **anticoagulante**, 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 éste 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. Se suministran en gradillas de plástico.

Tipo de coagulante: **pulverizado.**
Caducidad: 24 meses.



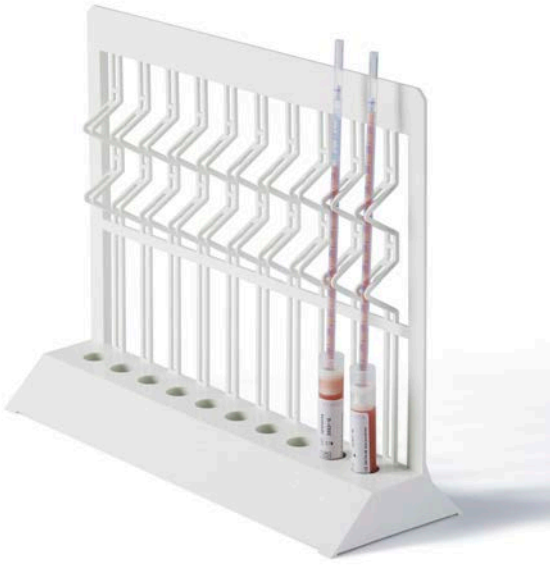
código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad por palet
601402	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	4,10	0,033	42



Velocidad sedimentación micro (pediatría)

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.
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).
Caducidad:12 meses.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
27	conjunto pipeta + tubo	400	3,28	0,029



Sistema semi-micro TAKIVES, cero automático

Pipeta graduada serigrafiada de 0 a 160 mm con una longitud de 200 mm, agujero interno de 2,5 mm de acuerdo con método 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.
Tubo con citrato fabricado en polipropileno de alta transparencia.

Caducidad: 15 meses.
1ª lectura a 1 hora y 2ª lectura a las 2 horas.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1361*	rack para tubos de 5 mm	5	3,20	0,020
1164	tubo 12 x 55 con tapón perforable de citrato	10 x 100	3,02	0,020

*Producto sin marcado CE



Sistema de velocidad de sedimentación cero automático

Código 29: Consiste en una pipeta de cero automático en PS graduada hasta 180 mm, con un embolo de goma para adaptarse a tubos de diámetro 12 o 13 mm. Con 1,25 ml de mezcla sangre-citrato es suficiente para la lectura. **Caducidad**: 15 meses.

Código 132832: Consiste en una pipeta de vidrio Soda hasta 180 ml, en serigrafiado blanco, con émbolo en polietileno de baja densidad incorporado. **Medidas**: 210 x 4,5 mm. **Caducidad**: 60 meses.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
29	pipeta VSG, 230 mm graduada hasta 180 mm	3 x 200	2,60	0,027
132832	Pipeta **vidrio** SVG 180 mm + émbolo	4 x 500	3,15	0,0026
1361*	soporte de 10 plazas	5	3,20	0,020

*Producto sin marcado CE

Tubos de transporte a rosca

Tubo de transporte con tapón de rosca azul, ambos fabricados en polietileno. Muy resistente.

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.

Dimensiones sin tapón: 128 x 30 mm.
Diámetro boca exterior: 24,5 mm, interior: 21 mm.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
401301	tubo de transporte	500	7,70	0,090
401302	tapón para tubo de transporte	500	1,90	0,095

Placas para grupos sanguíneos

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.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
P0100000	placa grupos sanguíneos	25 x 10	3,70	0,014

Jeringas

Jeringas de 3 piezas formados por cuerpo, émbolo y junta de estanqueidad.
Cuerpo cilíndrico de PP transparente, con aletes de apoyo y provisto de anillo de Seguridad que impide la salida accidental del émbolo.
Con escala graduada imborrable de acuerdo con el Sistema Internacional de Medidas.
En envase unitario, esterilizado por óxido de etileno.
Producto apirógeno y libre de làtex, PVC y Ftalatos.
Para versión con ajuga, contactar con el departamento comercial.



código	volumen	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
JS1	1ml	3C luer centrado	32 x 100	13	0,113
JS2	2ml	3C luer centrado	30 x 100	13	0,113
JS3	5ml	3C luer centrado	24 x 100	15	0,113
JS4	10ml	3C luer excéntrico	16 x 100	15,5	0,113
JS5	20ml	3C luer excéntrico	16 x 50	14	0,100
JS6	60ml	3C catéter	16 x 25	16	0,120
JS8	60ml	3C catéter adaptador luer	16 x 25	17,00	0,120
JS9	100ml	3C catéter adaptador luer	4 x 25	6,5	0,060

Problemas comunes en la centrifugación

PROBLEMA		POSIBLES CAUSAS	ERROR DE USO	ACCIÓN CORRECTORA
La barrera formada está poco definida	Sin flujo	Coagulación imperfecta	Tubo no invertido 5 veces	Invertir el tubo 5 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 xg 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 ºC (77 ºF aprox.) b) Aislar el tubo del contacto directo con el contenedor de la centrífuga mediante fundas.
Los tubos se rompen		Velocidad de centrifugación excesiva	Tubo centrifugado por encima de las 1.500 xg	Ajustar la centrífuga a una velocidad que no sobrepase las 1.500 xg
		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 5 veces	Invertir el tubo 5 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 1.500 xg	Ajustar la centrífuga a una velocidad que no sobrepase las 1.500 xg
Presencia de fibrina en el suero		Coagulación imperfecta	Tubo no invertido 5 veces	Invertir el tubo 5 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 1.500 xg	Ajustar la centrífuga a una velocidad que no sobrepase las 1.500 xg

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.





código	tipo	descripción	caducidad meses	cantidad caja	peso caja	volumen caja
621611	edta tripotásico	16 x 55 con faldón para 2,0 ml	24	10 x 100	3,50	0,034
621613	edta tripotásico	13 x 80 para 2,5 ml	24	8 x 100	2,98	0,031

Cantidad por palet: 50 cajas.

Especiales para pediatría

Ver citrato velocidad de sedimentación para pediatría en la página 88.

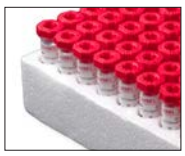


código	tipo	descripción	caducidad meses	cantidad caja	peso caja	volumen caja
621610	edta tripotásico	12 x 55 para 1 ml	18	10 x 100	2,82	0,024
621101	citrato para coagulación	12 x 55 para 1 ml	15	10 x 100	2,84	0,024

Cantidad por palet: 50 cajas.

Tubos para volúmenes pequeños de sangre

Tubos destinados al uso por profesionales de la salud en laboratorios de análisis clínicos y unidades de extracción de muestras de sangre venosa.
Uso principal para recogida de muestra de sangre venosa para el recuento de células sanguíneas (las estructuras celulares a temperatura ambiente, permanecen estables por un periodo no superior a 4 horas de la extracción)
Otros: Obtención de plasma (para determinaciones bioquímicas en general a excepción de triglicéridos por métodos enzimáticos, glucosa, potasio y calcio)
Recomendado en pediatría o para bajos volúmenes de sangre.



Accesorio disponible bajo demanda al departamento comercial.



Ver citrato velocidad de sedimentación para pediatría en la página 88.

código	tipo	descripción	caducidad meses	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1501118	Edta tripotásico	11 x 40 con faldón para 1 ml	18	10 x 100	2,3 kg	0,017
1501308	Citrato para coagulación	11 x 40 con faldón para 1 ml	15	10 x 100	2,3 kg	0,017
1501418	Heparina	11 x 40 con faldón para 0,8 ml	18	10 x 100	2,5 kg	0,017
1501818	Separador de suero	11 x 40 con faldón para 0,8 ml	18	10 x 100	2,5 kg	0,017



Anticoagulantes y conservantes en frascos

Nuestros anticoagulantes y conservantes se envasan en frascos de 15 ml de capacidad.
La dosificación de una gota (15 ml = 300 gotas) es suficiente para 5 ml de sangre.
Todos estos productos llevan un conservante para su estabilidad.
Código **705000** composición: heparina de litio, acetato de fenilmercurio y agua destilada. Preparado según ISO 6710.
Concentración de heparina entre 12 y 30 µl para cada ml de sangre.

Caducidad: 24 meses.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
705000	heparina de litio 15 ml	10	0,29	0,00019



Capilares para micro-hematocritos

En vidrio soda con código de color impreso para su identificación.
Rojo: con heparina sódica. Azul: sin heparina.
Presentados en envase de vidrio con tapón de plástico especificando, código, lote y fecha de caducidad.
Dos longitudes distintas de acuerdo a las centrífugas: 70 y 75 mm (± 0,5 mm).

código	descripción	diámetro externo	volumen µl	cantidad caja	peso caja	volumen caja
161364	75 mm con heparina	1,4-1,7	75	10 x 100	0,36	0,0006
160264	75 mm sin heparina	1,4-1,7	75	10 x 100	0,36	0,0006
161464	70 mm con heparina	1,5-1,6	70	10 x 100	0,36	0,0006
161964	70 mm sin heparina	1,5-1,6	70	10 x 100	0,36	0,0006



Cera de sellado para capilares

Cera de plástico vinílico, en soporte de plástico. Soporte numerado del 1 al 24.
Apta para el cierre de cualquier capilar en vidrio y en especial para aquellos que deben centrifugarse, como los capilares de micro-hematocrito.
No se seca fácilmente con el aire.
Conviene conservarse a temperaturas entre los 15 ºC y los 30 ºC.

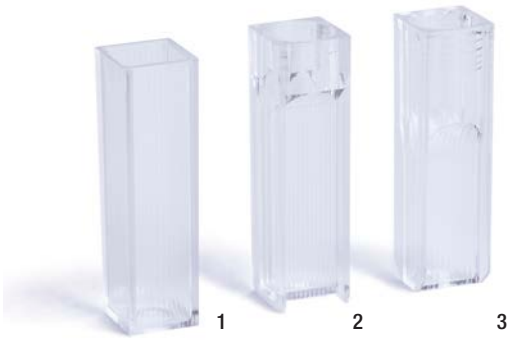
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
140064	cera de sellado	3	0,07	0,0002

Cubetas para espectrofotometría

Cubetas de un solo uso utilizables en la mayor parte de espectrofotómetros abiertos. Material homogéneo en medidas y en la superficie por donde pasa el haz fotométrico, asegurando un nivel óptimo de transmisión a lo largo del rango de lectura espectral (campo visible).

Las variaciones en la absorción se encuentran en el umbral de ± 1%. Las dos caras de las cubetas por las que no atraviesa el haz de luz son estriadas (excepto código **303100**) para identificar claramente la posición de la cubeta en la cavidad de lectura del espectrofotómetro y para facilitar su extracción y colocación.
Las cubetas se presentan en cajas de poliestireno expandido (100 unidades) con tapa, para protegerlas del polvo.

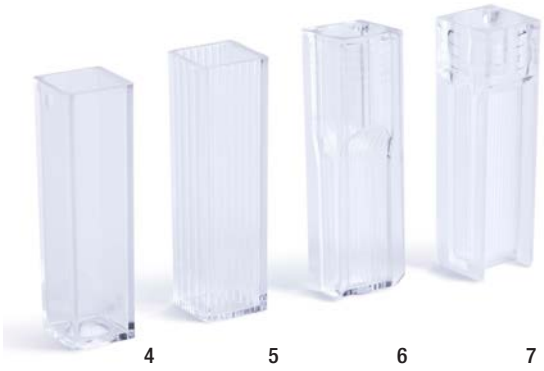
Dimensiones: 12,55 x 12,65 x 44,55 mm (± 0,1mm)
Paso de luz: 10 mm.



Cubetas Estándar

En poliestireno óptico. Paredes tratadas para una óptima transparencia a lo largo del campo espectral entre 340 y 800 nm.

	código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**302000**	4,5 ml macro	5 x 100	1,60	0,020
2	**302100**	1,5 ml micro	5 x 100	1,60	0,018
3	**302400**	2,5 ml semimicro	5 x 100	1,40	0,018



Cubetas especiales U.V.

En PMMA, grado U.V.
Paredes tratadas para una óptima transparencia a lo largo del campo espectral de 280 a 800 nm, lo que incluye el espectro visible en U.V.
El modelo **303100** presenta las 4 caras transparentes, ideales para análisis **fluorométrico** o **nefelométrico**.

	código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4	**303100**	4,5 ml 4 caras transparentes	5 x 100	1,60	0,018
5	**303102**	4,5 ml macro	5 x 100	1,60	0,018
6	**303101**	2,5 ml semimicro	5 x 100	1,65	0,015
7	**303103**	1,5 ml micro	5 x 100	1,82	0,019



Tapón

Apto para cubetas de 4,5 ml (**302000, 303100 y 303102**).
En polietileno.

	código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
8	**304000**	Tapón en polietileno	1.000	0,20	0,002



Vea nuestra gradilla para cubetas de espectrofotometría código **M-100** en el capítulo **Almacenamiento de muestras.**

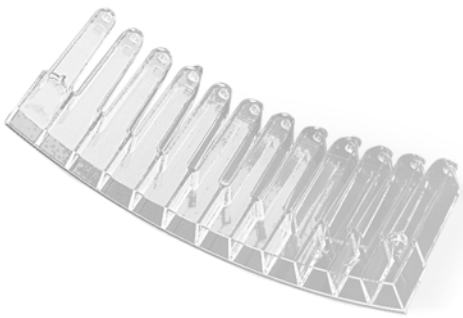
Cubiletes autoanalizadores

Cubiletes fabricados en poliestireno. Para pedidos de tapones, por favor contactar con departamento comercial.

mod.	código	capacidad	tipo	Ø ext. boca mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**900024**	0,50 ml	Gemsaec, Kone Lab 20	13,55	24,50	10 x 1.000	13,82	0,066
2	**900023**	0,25 ml	Centrifichem	13,70	16,40	14 x 1.000	15,00	0,070
3	**900022**	1,50 ml	Technicon	13,80	22,60	10 x 1.000	10,60	0,067
4	**910022**	2,00 ml	Technicon	13,75	24,90	10 x 1.000	10,92	0,068







Multicubeta para Cobas Mira

Cubeta fabricada en PMMA y rack en polipropileno rojo.
Multicubeta de reacción para el aparato Cobas Mira.
Longitud de paso de luz: 6 mm.
Rack completo, conteniendo 15 segmentos de 12 cubetas.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900019	rack completo 15 segmentos de 12 cubetas	30	9,00	0,041



Placa “fast read” para recuento de células de sedimento urinario

Placa desechable para la determinación de células por µL en la muestra.
Con el uso de este sistema se consiguen un menor número de células epiteliales presentes en cada campo, reduciendo la posibilidad de solaparse con otras células. Asegura un resultado más cuidadoso y preciso, facilitando a los técnicos la determinación de la presencia de elementos celulares.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
141746	placa para recuento de células de sedimento urinario	100	0,30	0,0008

Cubiletes autoanalizadores

Cubiletes fabricados en Poliestireno a excepción del código **900008** que está fabricado en Polietileno de alta densidad (HDPE).
También disponible bajo pedido el cubilete de 1,5ml tipo Amelung con bola de acero y el cubilete de 0,5ml tipo Sysmex.

mod.	código	capacidad	tipo	Ø ext. boca mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**900020**	2,50 ml	Hitachi	16,75	38,0	6 x 1.000	11,01	0,071
2	**900008**	0,70 ml	Cobas bio	7,65	35,5	12 x 1.000	8,40	0,067
3	**910023**	4,00 ml	Technicon	16	37,9	6 x 1.000	12,20	0,069
4	**910026**	0,5 ml (0,8 ml volumen total)	Sysmex	10 / 7,5 (± 0,2)	30	10 x 2.000	11,02	0,061



Viales para centelleo

Viales en polietileno alta densidad. Tapón en polipropileno a rosca hermético. De un solo uso. Aptos para la mayoría de los contadores disponibles en el mercado.
2 modelos disponibles:
- **900100** modelo estándar de 20 ml.
- **900101** de 4 ml, para colocar en el interior del vial de 20 ml y reducir así el volumen de líquido de centelleo.

Disponibles estériles.
Dimensiones:
Vial 20 ml: 26,5 x 60,10 mm (Ø x h), vial mini 4 ml: 13,71 x 53,60 mm (Ø x h).



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900100	vial para centelleo	1.000	7,90	0,069
900101	mini vial para vial anterior	2.000	5,90	0,041

Viales para contadores Coulter

En poliestireno. Capacidad 20 ml.
De un solo uso, aptos para cualquier contador Coulter.
Disponibles con o sin tapón.
Dimensiones: 30 x 56 mm (Ø x h).



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200103	vial contador con tapón	1.000	7,80	0,090