

TUBO PARA OBTENCIÓN DE MUESTRAS SANGUÍNEAS VACUETTE®

## SUERO CON ACTIVADOR DEL COÁGULO Y GEL SEPARADOR



Los tubos de Suero con Activador del Coágulo y gel VACUETTE® están recubiertos en su cara interior con partículas de sílice micronizadas que activan la coagulación cuando los tubos se invierten suavemente. El componente principal de este activador del coágulo es el óxido de sílice (SiO<sub>2</sub>).

Además, contienen un gel separador presente en el fondo del tubo. La gravedad específica de este material se encuentra entre el coágulo de sangre y el suero. Durante la centrifugación, este gel se desplaza hacia arriba hasta la interfaz suero-coágulo, donde forma una barrera estable que separa el suero de la fibrina y las células. El suero puede ser aspirado directamente del tubo de recogida, eliminando la necesidad de transferirlo manualmente a otro tubo.

Algunos tubos también están disponibles con una etiqueta transparente.

Las principales ventajas de este producto:

- / Mejora el rendimiento del suero y permiten almacenarlo en el tubo primario.
- / Elimina la necesidad de transferir la muestra contenida a otro tubo.
- / Permite la estabilidad de ciertos parámetros cuando se mantiene en las condiciones especificadas.

### Aplicación

Los tubos de Suero y gel VACUETTE® se utilizan en determinaciones de bioquímica, hormonas, microbiología, serología, inmunología y monitorización terapéutica de fármacos (TDM).

### Descripción

Dimensiones 13x75 mm, 13x100 mm y 16x100 mm  
Capacidad 2,5 a 9 ml (ver tabla referencias)

## Materiales

PET (Polietilentereftalato)	Tubo
Papel o plástico	Etiqueta
PE (Polietileno)	Tapón
PP (Polipropileno)	Anilla
Bromobutilo (exento látex)	Tapón de goma
Gel	Si
Látex	Exento
Ftalatos	Exento
Materiales de origen animal	Exento

## Aditivo

Activador de la coagulación. Compuesto por partículas de sílice micronizadas, que actúan tras homogeneizar la muestra con el aditivo. El componente principal de este activador es Óxido de Silicio ( $\text{SiO}_2$ ).

Además, los tubos contienen un gel inerte en la base del tubo. Durante la centrifugación este polímero que forma la barrera, se desplaza hasta situarse entre el suero y el coágulo, dando lugar a esta separación estable que aísla el suero de las células sanguíneas y la fibrina. La estabilidad del gel permite la estabilidad de ciertos parámetros, bajo condiciones específicas de conservación, durante más de 48 horas.

El suero se obtiene a partir de la muestra de sangre total mediante su centrifugación después de que haya finalizado el proceso de coagulación para eliminar los componentes celulares, quedando desprovisto de factores de coagulación, pero incluye electrolitos, anticuerpos, antígenos, hormonas, proteínas no utilizadas en la coagulación de la sangre y cualquier sustancia exógena.

## Fabricante

Greiner Bio-One GmbH Fabricación certificada según las normas internacionales EN ISO 9001:2015 y EN ISO 13485:2016 (Número de certificado del TÜV Rheinland SX 60146445 0001).

## Esterilidad

Interior estéril: SAL 10<sup>-6</sup> (SAL = Sterility Assurance Level)  
Normas: EN 552, EN 556, ANSI/AAMI/ISO 11137

## Conformidad

ISO 6710 Recipientes de un solo uso para la recogida de muestras de sangre venosa  
ISO 14820 Recipientes de un solo uso para la recogida de muestras de sangre venosa humana  
CLSI GP39-A6 "Tubes and Additives for Venous and Capillary Blood Specimen Collection"; Approved Standard-Sixth Edition

## Marcado CE

IVDD 98/79/EC "Directiva 98/79/EC del Parlamento Europeo y Consejo del 27 de octubre de 1998 sobre productos sanitarios de diagnóstico *in Vitro*". Clasificación: Otros productos (todos los productos excepto los que figuran en el anexo II y los de autodiagnóstico).

RD 1662/2000, de 29 de septiembre, sobre productos sanitarios para diagnóstico *in vitro*.

**Almacenamiento**

Temperatura recomendada de almacenamiento: 4-25°C.

Evite la exposición a la luz directa.

**Envasado**

Los tubos se envasan en gradillas de 50 unidades recubiertas por una película de polietileno. Estas gradillas son a su vez envasados en cajas de 1.200 unidades (24 racks).

**Caducidad**

Varía en función de la medida y el volumen del tubo:

Medida	Volumen (ml)	Caducidad (meses)
13x75	2,5	15
13x75	3,5	15
13x100	5	16
16x100	8	18
16x100	8,5	18
16x100	9	12

**Recomendaciones de uso**

- Los tubos VACUETTE® se utilizan para recoger, transportar, almacenar y procesar la sangre para analizar el suero en laboratorio clínico.
- Producto de uso profesional.
- Este producto junto con portatubos y agujas se utiliza como un sistema para la extracción de sangre venosa.

**Centrifugación**

Invertir 5-10 veces.

Velocidad de centrifugación recomendada: 1800-2200g durante 10-15 mins.

**Etiquetado**

	Etiqueta tubo	Etiqueta gradilla	Etiqueta caja
Logo del fabricante	x	x	x
Logo VACUETTE®	x	x	x
Referencia	x	x	x
Lote	x	x	x
Fecha de caducidad	x	x	x
Volumen de llenado	x	x	x
Marca de llenado	x		
Dimensiones del tubo		x	x
Marcado CE	x	x	x
Símbolo Estéril R	x	x	x
Símbolo un solo uso	x	x	x
Marcado de esterilidad			x

	Etiqueta tubo	Etiqueta gradilla	Etiqueta caja
Descripción del aditivo	x	x	x
Descripción del tapón			x
Información del envasado		x	x
Instrucciones de almacenamiento		x	x
Número SPSA			x
Símbolo IVD	x	x	x

## Tipos de tubos

Los tubos VACUETTE® están dotados de tapón de seguridad exclusivos, disponibles en dos tipos de cierre:

### Tubos Premium:

Disponen de un tapón con paso de rosca adicional en el tapón, que supone una seguridad adicional, ya que evita posibles aperturas accidentales del tubo. Este sistema de apertura permite al usuario abrir el tubo con una sola mano, gracias a su cómodo paso de rosca continuo.

### Tubos sin rosca:

Estos tubos tienen un tapón de seguridad convencional con máximas garantías.

## Referencias

Referencia	Medidas	Volumen	Color tapón	Color anilla	Rosca	Etiqueta
454028	13x75	2,5	Rojo	Amarillo	Premium	Normal
454205	13x75	2,5	Amarillo	Blanco	Sin rosca	Normal
454243	13x75	2,5	Rojo	Blanco	Sin rosca	Normal
484513	13x75	2,5	Rojo	Blanco	Premium	Código barras
454225	13x75	3,5	Rojo	Amarillo	Sin rosca	Normal
454071	13x75	3,5	Rojo	Amarillo	Premium	Normal
454067	13x75	3,5	Rojo	Amarillo	Sin rosca	Normal
454228	13x75	3,5	Mostaza	Mostaza	Sin rosca	Normal
454263	13x75	3,5	Azul	Amarillo	Sin rosca	Normal
454214	13x75	3,5	Mostaza	Mostaza	Premium	Normal
454260	13x75	3,5	Blanco	Amarillo	Premium	Normal
454078	13x75	3,5	Rojo	Amarillo	Sin rosca	Transparente
474071	13x75	3,5	Rojo	Amarillo	Premium	Transparente
484514	13x75	3,5	Rojo	Amarillo	Premium	Código barras
474214	13x75	3,5	Mostaza	Mostaza	Premium	Transparente

Referencia	Medidas	Volumen	Color tapón	Color anilla	Rosca	Etiqueta
<b>456071</b>	13x100	5	Rojo	Amarillo	Premium	Normal
<b>456073</b>	13x100	5	Rojo	Amarillo	Sin rosca	Normal
<b>456010</b>	13x100	5	Mostaza	Mostaza	Premium	Normal
<b>456005</b>	13x100	5	Amarillo	Amarillo	Sin rosca	Normal
<b>486500</b>	13x100	5	Mostaza	Mostaza	Sin rosca	Código barras
<b>456018</b>	13x100	5	Mostaza	Amarillo	Sin rosca	Normal
<b>456019</b>	13x100	5	Rosa	Amarillo	Sin rosca	Normal
<b>456006</b>	13x100	5	Azul	Amarillo	Sin rosca	Normal
<b>456004</b>	13x100	5	Blanco	Amarillo	Sin rosca	Normal
<b>456069</b>	13x100	5	Rojo	Amarillo	Sin rosca	Transparente
<b>456239</b>	13x100	5	Rojo	Rojo	Sin rosca	Normal
<b>456234</b>	13x100	5	Mostaza	Mostaza	Sin rosca	Transparente
<b>456278</b>	13x100	5	Blanco	Blanco	Sin rosca	Normal
<b>476010</b>	13x100	5	Mostaza	Mostaza	Premium	Transparente
<b>476071</b>	13x100	5	Rojo	Amarillo	Premium	Transparente
<b>486503</b>	13x100	5	Rojo	Amarillo	Premium	Código barras
<b>456073P</b>	13x100	5	Rojo	Amarillo	Sin rosca	Normal
<b>455099</b>	16x100	7	Rojo	Amarillo	Sin rosca	Doble gel
<b>455071</b>	16x100	8	Rojo	Amarillo	Sin rosca	Normal
<b>455072</b>	16x100	8	Mostaza	Mostaza	Sin rosca	Normal
<b>455078</b>	16x100	8	Blanco	Negro	Sin rosca	Normal
<b>485502</b>	16x100	8	Rojo	Amarillo	Sin rosca	Código barras
<b>455071P</b>	16x100	8	Rojo	Amarillo	Sin rosca	Normal