

## **Sistema de recolección y transporte PurSafe® de Puritan®**

### **Uso indicado**

El sistema de recolección y transporte Pur Safe de Puritan está indicado para la recolección y transporte de muestras para su análisis mediante pruebas de amplificación de ácidos nucleicos. El conservante incluido en el kit estabiliza y conserva el ADN y el ARN durante periodos de tiempo prolongados y es compatible con las plataformas de amplificación y extracción comercial de ácidos nucleicos.

### **Resumen y principios**

Las pruebas de amplificación de ácidos nucleicos se usan ampliamente en laboratorios de investigación en diversos campos. Aunque tales análisis pueden ser diferentes en sus principios y alcance, es esencial tener una muestra confiable y estable para todos esos análisis y ayudará a mejorar la sensibilidad y especificidad, permitiendo tiempos de entrega rápidos. El conservante de ADN/ARN de Puritan estabiliza y protege los ácidos nucleicos de tejidos y células hasta 30 días a temperatura ambiente.

### **Precauciones**

Para ser usado en investigación exclusivamente.

No utilizar en procedimientos de diagnóstico

- Para un solo uso
- Para ser utilizado por personal cualificado capacitado.
- Lea y cumpla las instrucciones de este prospecto y utilice técnicas asépticas.
- Consulte las recomendaciones de los Centros de prevención y control de enfermedades. *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*.<sup>1, 2, 3, 4</sup>
- No es adecuado para otras aplicaciones distintas del uso indicado
- No usar si la bolsa pelable está dañada o abierta.
- Elimine los reactivos no utilizados, los residuos y muestras conforme a las regulaciones sobre eliminación de residuos biocontaminantes.
- No usar después de la fecha de vencimiento.

### **Almacenamiento**

Para un desempeño óptimo, almacenar a 2-25°C (36-77°F). Evitar congelar y el calor excesivo

### **Materiales suministrados**

Cada bolsa del Sistema de recolección y transporte Pur Safe de Puritan contiene los siguientes materiales:

- Un vial con tapa a rosca de polipropileno que contiene 1 o 2 mL de conservante de ADN/ARN de Puritan.
- Un hisopo flocado HydraFlock® estéril, ranurado con una punta estándar.

Todos los hisopos HydraFlock de los Sistemas de recolección y transporte Pur Safe de Puritan están ranurados para una mayor facilidad de uso. Esto permite que el hisopo se rompa en el punto ranurado y permanezca dentro del vial que contiene el conservante de transporte. La tapa a rosca autocentrante está diseñada para guiar y capturar la varilla del hisopo.

### **Materiales no suministrados**

Material apropiado para pruebas moleculares conforme a protocolos recomendados según los manuales de referencia de laboratorio.

## Instrucciones de uso

El sistema de recolección y transporte Pur Safe de Puritan está disponible en las configuraciones de producto que se indican en la tabla que figura a continuación.

Número de artículo	Descripción de productos Pur Safe de Puritan	Sitio de toma de muestras	Tamaño del envase
VL 1201 SAFE	<ul style="list-style-type: none"><li>Tubo con tapa a rosca de polipropileno azul claro con 1 mL de conservante de ADN/ARN.</li></ul>	N/A	50 / Caja 6x50 / Estuche
VL 1201 SAFE-H	<ul style="list-style-type: none"><li>Tubo con tapa a rosca de polipropileno azul claro con 1 mL de conservante de ADN/ARN.</li><li>Un hisopo flocado HydraFlock estándar estéril.</li></ul>	Nariz, garganta, vagina, recto y heridas	50 / Caja 6x50 / Estuche
VL 1202 SAFE	<ul style="list-style-type: none"><li>Tubo con tapa a rosca de polipropileno azul claro con 2 mL de conservante de ADN/ARN.</li></ul>	N/A	50 / Caja 6x50 / Estuche
VL 1202 SAFE-H	<ul style="list-style-type: none"><li>Tubo con tapa a rosca de polipropileno azul claro con 2 mL de conservante de ADN/ARN.</li><li>Un hisopo flocado HydraFlock estándar estéril.</li></ul>	Nariz, garganta, vagina, recto y heridas	50 / Caja 6x50 / Estuche

Recolección de muestras usando Pur Safe:

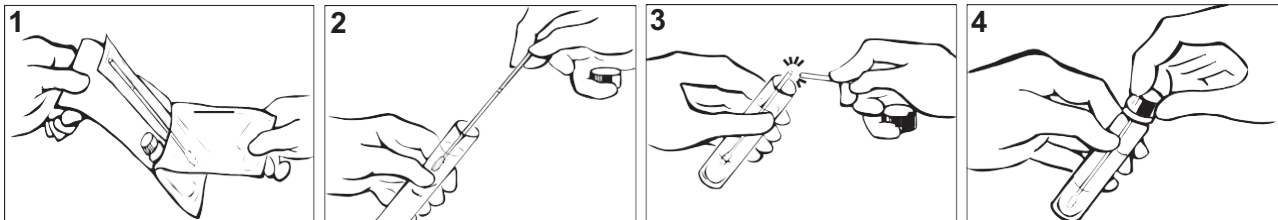
[1] Abra la bolsa y retire el vial de conservante y el hisopo HydraFlock. *No toque la punta del hisopo*

[2] Utilice el hisopo para recolectar la muestra. Usando una técnica aséptica apropiada, saque la tapa e inserte el hisopo en el vial.

[3] Rompa la varilla del hisopo en el punto ranurado.

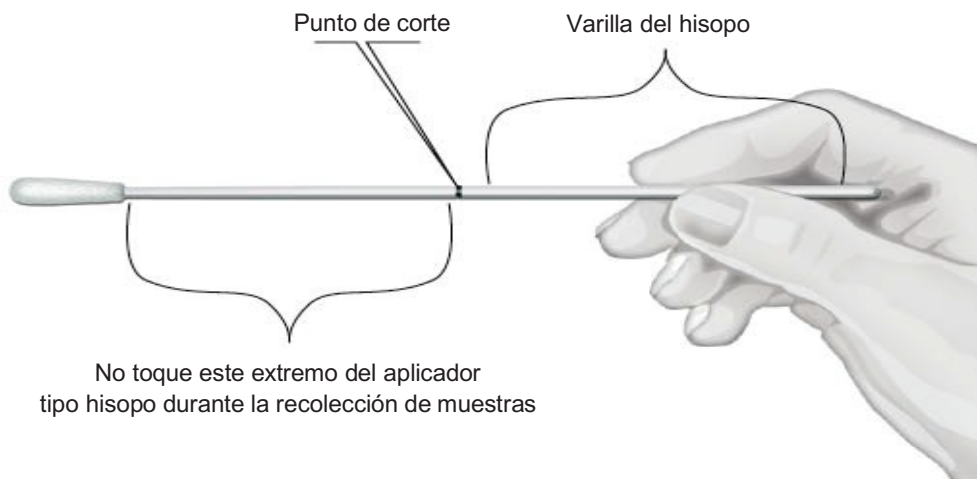
[4] Tape el vial, cerrando herméticamente. Registre la información de la muestra en el espacio provisto en la etiqueta del vial. Lleve la muestra al laboratorio.

\* Las muestras pequeñas de tejidos se pueden agregar directamente al vial. Para permitir una rápida penetración del conservante de ADN/ARN en el tejido, macere ligeramente el tejido en el vial.



Las muestras se consideran material biológico peligroso y se debe usar ropa protectora adecuada cuando se recolecta y se manipula muestras potencialmente infecciosas. Se debe tener cuidado de evitar salpicaduras y aerosoles cuando se rompe la varilla del hisopo en el vial que contiene conservante. Cuando se recolecta la muestra con el aplicador de tipo hisopo, el área debajo del punto de corte no se debe tocar (el área que va desde el punto de corte a la punta del hisopo floculado HydraFlock).

**Figura 1 Hisopo de recolección que muestra la línea indicadora de punto de corte y la ubicación adecuada de la mano.**



#### Procesamiento de muestras Pur Safe para Pruebas moleculares

Las muestras recibidas en el laboratorio para la detección de ácido nucleico se deben procesar en el laboratorio cuando se reciben en el laboratorio. En caso de demoras, consulte las condiciones de almacenamiento de muestras apropiadas. El conservante de ADN/ARN de Puritan conserva los ácidos nucleicos hasta 30 días a temperatura ambiente. Las muestras conservadas en conservante de ADN/ARN de Puritan se deben extraer y purificar antes de la amplificación.

#### **Control de calidad**

Cada lote de Sistema de recolección y transporte Pur Safe de Puritan se analiza antes de su liberación para controlar pH.

#### **Características de desempeño**

##### Conservación de ARN

Los hisopos HydraFlock® estériles se sumergieron en suspensiones líquidas de *E. coli* y se las dejó absorbiendo durante 15-20 segundos y luego se colocaron en viales con conservante de ADN/ARN. Las muestras se agregaron directamente al vial y se maceraron ligeramente. Se procesaron 100-200 l de medio para el aislamiento total de ARN usando kits de aislamiento de ARN estándar. Se usó un sistema de electroforesis de ácido nucleico automático para evaluar la calidad y cantidad de ARN. Se utilizó PCR cuantitativo en tiempo real para confirmar la integridad del ARN eucariota (ADNc).

Organismo	Conservante	Tipo de analito	Número de ref.	Almacenamiento	Límite de
<i>Rattus norvegicus</i>	Conservante de ADN/ARN de Puritan	Eucariota, biopsia de hígado	--	1-30 días, temperatura ambiente y 4°C	RNA, 0,5-1,5 ng/mL
<i>Escherichia coli</i>	Conservante de ADN/ARN de Puritan	Bacteria Gram negativa	PTA-5669	1-30 días, temperatura ambiente y 4°C	RNA, 0,5-1,5 ng/mL

## Bibliografía

1. Sewell, D.L. 1995. Laboratory-associated infection and biosafety. Clin. Microbiol. Rev 8:398–405. American Society for Microbiology. Washington, DC.
2. Code of Federal Regulations, title 42, part 72. Interstate shipment of etiologic agents.
3. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risk related exposure to biological agents at work. Official Journal of the European Communities. L 262/21–45.
4. Centers for Disease Control and Prevention. 2009. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 5th ed. U.S. Department of Health and Human Services, HHS Publication No. (CDC) 21-1112, rev. December 2009.



207-876-3311 • [puritanmedproducts.com](http://puritanmedproducts.com)  
[sales@puritanmedproducts.com](mailto:sales@puritanmedproducts.com)

Puritan Medical Products Co. LLC  
31 School Street, Guilford, Maine 04443-0149 EE. UU.  
ISO 9001:2008 ISO 13485:2003 ©

