

**ASAS DESECHABLES PARA
INOCULACIÓN DE ARO
CALIBRADAS Y DE AGUJA**



Asas desechables para inoculación de aro calibradas y de aguja

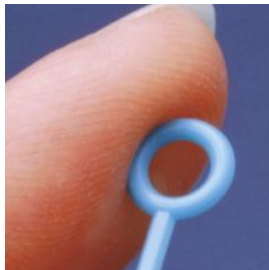


Codificadas por color para facilitar la identificación de las diferentes presentaciones

Clasificadas según su capacidad y modelo, cada asa posee un código de color exclusivo para facilitar su identificación y distinción entre las diferentes presentaciones.

Extrema suavidad en la superficie del aro que permite el fácil esparcimiento

Los bordes plásticos sin asperezas, con acabados sin imperfecciones y sin dobleces en el aro permiten una siembra y esparcimiento de la muestra de manera uniforme. Los aros no cortan ni raspan la superficie del ágar durante la inoculación.

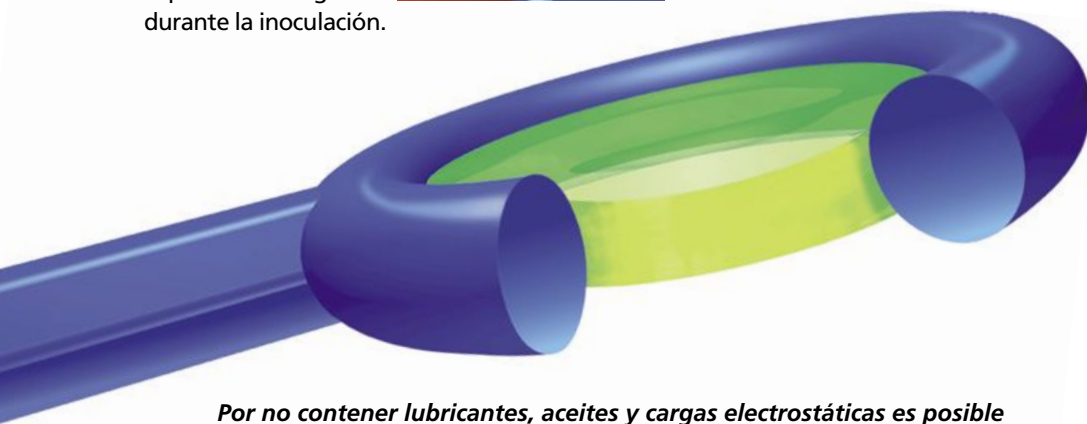
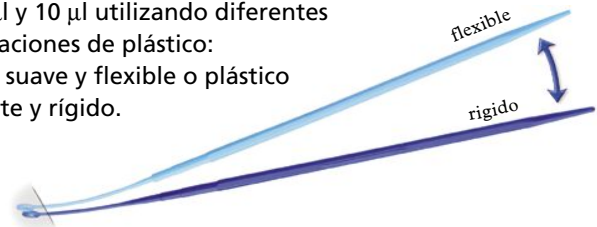


Posibilidad de elección: Asas rígidas o flexibles

Mango de plástico suave, flexible o rígido para satisfacer los diferentes usos y preferencias de los microbiólogos.

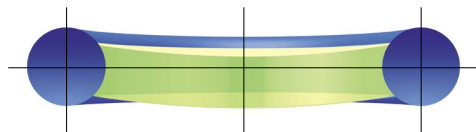
Según el volumen, Copan fabrica dos tipos de aros 1 µl y 10 µl utilizando diferentes combinaciones de plástico:

Plástico suave y flexible o plástico resistente y rígido.



Por no contener lubricantes, aceites y cargas electrostáticas es posible esparcir y trasladar con uniformidad la totalidad del líquido a sembrar.

Eliminando los factores anteriores se permite que la muestra líquida permanezca uniformemente distribuida dentro del aro de plástico, proporcionando la tensión necesaria en la superficie interior de sus paredes. De esta manera la gota se forma del tamaño correcto y el total de su volumen es trasladado sin dejar residuos de líquido en el asa.

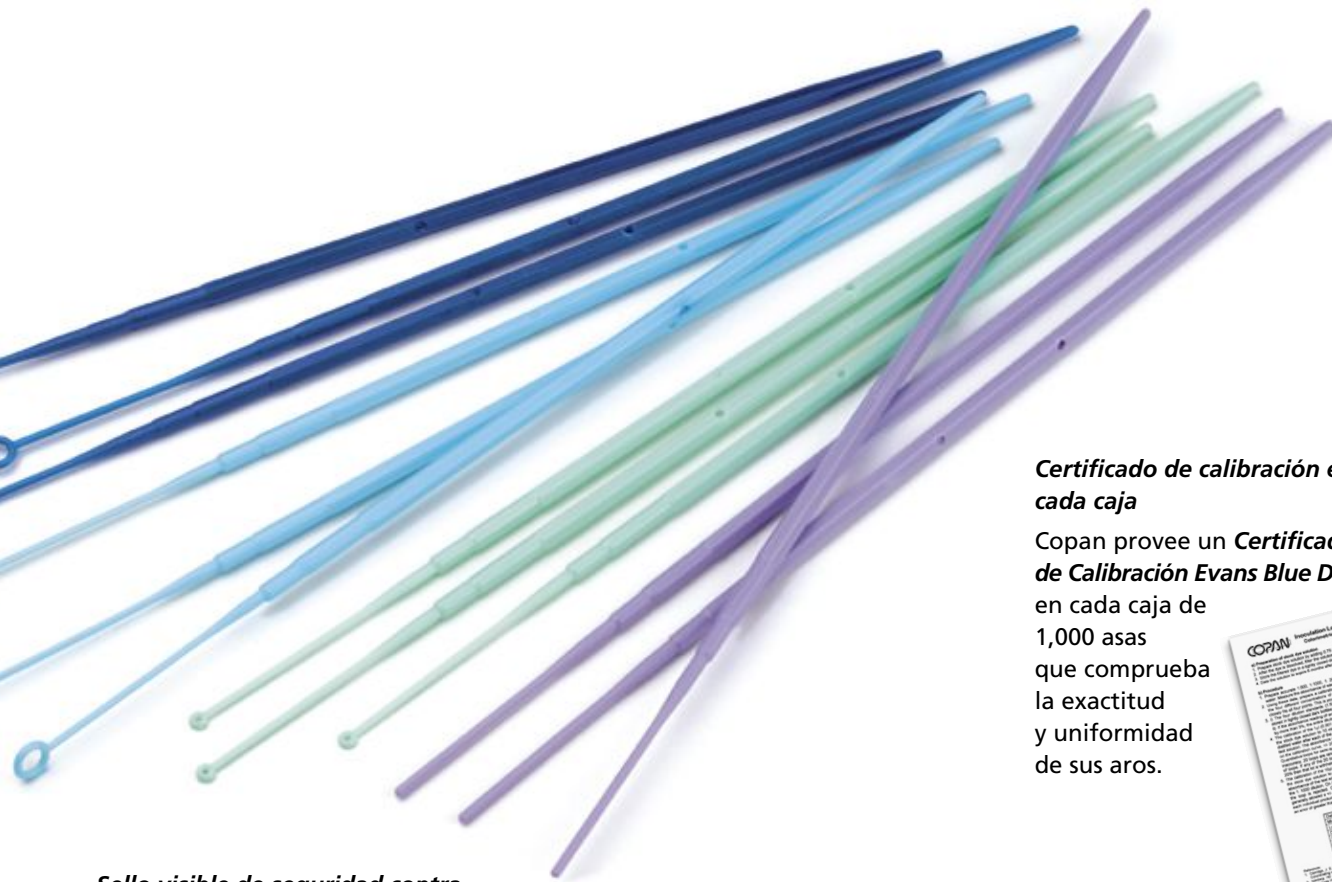


$\text{Diámetro interno} + \text{grosor de la pared (espesor)} + \text{tensión de la superficie} = \text{volumen real trasladado}$

La tecnología actual de moldeado del plástico garantiza un traslado uniforme del volumen.

La profundidad, el espesor de la pared y el diámetro interno del aro son parámetros cruciales que aseguran el volumen correcto de recolección de muestra.

Copan utiliza la más reciente tecnología de moldeado por inyección para asegurar la uniformidad del producto y eliminar las variaciones de lote a lote y dentro de un mismo lote, con respecto al grosor y diámetro interno de los aros.



Certificado de calibración en cada caja

Copan provee un **Certificado de Calibración Evans Blue Dye** en cada caja de 1,000 asas que comprueba la exactitud y uniformidad de sus aros.



Sello visible de seguridad contra manipulación indebida

Las asas están empacadas en bolsas a prueba de manipulación indebida para garantizar su asepsia y proporcionar una prueba visible de su estado.



Cierre a presión (Zip-lock) en cada bolsa

que permite sellar nuevamente el empaque después del uso, evitando la contaminación. Este sistema proporciona al usuario la posibilidad de abrir y cerrar el empaque para sacar las asas individualmente y evita el riesgo de contaminación del producto entre uso y uso.



La precisión se certifica utilizando el método Evans Blue Dye recomendado por ASM^{1,2}

El **método Evans Blue Dye** citado por la Sociedad Americana de Microbiología en varias de sus publicaciones, controla la calidad y certifica la uniformidad del volumen trasladado en cada lote producido. Este método mide el volumen real de líquido que el aro traslada. Se prefiere utilizar este método colorimétrico, en vez de manómetros de calibración, por la exactitud en la certificación de la uniformidad del volumen trasladado por los aros de las asas desechables de plástico. Se ha llegado a la conclusión que el método de calibración, originalmente diseñado para revisar y calibrar aros de metal, no es útil para revisar la calibración de los aros desechables de plástico.

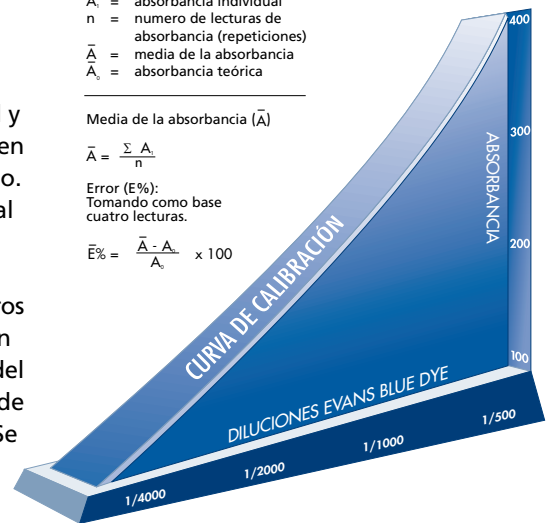
- A_i = absorbancia individual
- n = número de lecturas de absorbancia (repeticiones)
- \bar{A} = media de la absorbancia
- A_0 = absorbancia teórica

Media de la absorbancia (\bar{A})

$$\bar{A} = \frac{\sum A_i}{n}$$

Error (E%):
Tomando como base cuatro lecturas.

$$\bar{E}\% = \frac{\bar{A} - A_0}{A_0} \times 100$$



Espatulas de Drigalski Asepticas y Desechables



Espatulas de Drigalski Asepticas y Desechables

La superficie de la base del asa es completamente lisa, libre de puntas duras o imperfecciones. Estas características permiten que las muestras liquidas sean distribuidas de manera uniforme sobre la superficie de las placas sin cortar el medio.

Disponibles en dos presentaciones - Empaque individual o en grupos de cinco espátulas

REFERENCIAS:

1. Clarridge, J.E., M.T. Pezzlo, y K.L. Vosti., 1987 Cumitech 2A, Laboratory Diagnosis of Urinary Tract Infections. Coordinating ed., A.S. Weissfield. American Society for Microbiology, Washington, DC.
2. Isenberg HD (Editor in Chief) 1992. Calibration of Quantitative Loops, 12.17.10 - 12.17.12, Clinical Microbiology Procedures Handbook. American Society for Microbiology, Washington, DC.
3. Miller, G.R., J.L. Perry, May 1993. Transfer Volume Accuracy: Calibrated Wire and Plastic Loops. Laboratory Medicine Vol. 24, No. 5, pp. 278-280.

INFORMACION PARA HACER PEDIDOS

Código	Descripción			Empaque U.S.A.
COP-H1	Asa de 1µl	plástico rígido	Verde Oscuro	25/bolsa - 1000 caja
COP-H10	Asa de 10µl	plástico rígido	Azul Oscuro	25/bolsa - 1000 caja
COP-S1	Asa de 1µl	plástico flexible	Verde Claro	25/bolsa - 1000 caja
COP-S10	Asa de 10µl	plástico flexible	Azul Claro	25/bolsa - 1000 caja
COP-NED	Aguja de Inoculación		Violeta	25/bolsa - 1000 caja
174CS01	Espátula de Drigalski		Azul Oscuro	1/bolsa - 500 caja
174CS05	Espátula de Drigalski		Azul Oscuro	5/bolsa - 1000 caja



Copan Diagnostics Inc.
 2175 Sampson Ave., Suite 124
 Corona, California 92879
 Tel: (800)216-4016 • (909)549-8793
 Facsímil: (909)549-8850



Correo electrónico: copanswabs@aol.com

Consulte nuestro sitio en Internet www.copaninnovation.com