Referencia: 303570ZK **Ficha Técnica**

Producto: **Polysorbate 80**

Especificación

Aditivo para medios de cultivo en microbiología.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
1 Frasco Botella 125 ml con: 100 ± 3 ml	1 caja con 1 botella (topacio) 125 ml. Tapón plástico con rosca.	48 meses	8-25 ºC

Composición

Polisorbato 80..... 100 ml

Sólo para uso de laboratorio

Materia prima según normativas DAB10,
USP XXI Eur. Pharm and B.P.

Descripción/Técnica

Bajo la denominación de Polisorbato 80 o sorbitán monooleato se suelen incluir toda una serie de derivados del poliosi-1,2-etanodiol sorbitan mono-9-octodecenoato. Es un líquido altamente viscoso de color ambarino y una densidad aproximada de 1,08. Es muy soluble en agua y presenta buena solubilidad en la mayoría de disolventes orgánicos, pero no se solubiliza en grasas minerales.
Su inclusión en los medios de cultivo puede hacer variar ligeramente el pH.
Aunque soporta bien la esterilización a la autoclave, cuando se esterilizan medios con cantidades superiores a 1% de polisorbato es normal que se separe y entonces se precisa una homogenización posterior al autoclavado.
El polisorbato es una agente tensoactivo que actúa disminuyendo la tensión superficial de la célula bacteriana, modificando así la velocidad de intercambio celular. Como respuesta puede producirse un crecimiento a mayor velocidad o aumentar determinadas actividades bacterianas.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillo pH: a 25ºC

Control de Fertilidad

No Procede - Reactivo sin propiedades nutritivas.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

No Procede

Microorganismo	Desarrollo
No aplica	

Control de Esterilidad

Añadir 5 mL de muestra a 100 mL de TSB y a 100 mL de Tioglicolato.
Incubación 48 h a 30-35ºC y 48 h a 20-25 ºC: SIN CRECIMIENTO
Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.

Bibliografia

· EUROPEAN PHARMACOPOEIA 7.0 (2011) 7th ed. Vol. 2. Monographs. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
· USP 33 - NF 28 (2011) Monographs. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.