SORBATO POTÁSICO

Dermocosmetic Institute

Sinónimos:
E-202

INCI:
potassium sorbate

Descripción
El Sorbato de Potasio es la sal de potasio del ácido sórbico ampliamente utilizado en alimentación como conservante. El ácido sórbico se encuentra en forma natural en algunos frutos. Comúnmente en la industria alimenticia se utiliza el Sorbato de Potasio ya que este es más soluble en agua que el ácido sórbico. Es un conservante fungicida y bactericida.

Propiedades físicas
Es un polvo blanco fino, sin olor. Fácilmente soluble en agua fría.

Propiedades cosméticas
Disuelto en agua, el sorbato potasico libera ácido sórbico, que es el agente activo.
Es eficaz contra levaduras, mohos y bacterias.
Su eficacia se ve reforzada por agentes quelantes (por ejemplo EDTA o ácido cítrico al 01-0,3%).

Intervalo de pH con mayor eficacia:
Efectivo en un amplio rango de pH de 2-6.5 y largos períodos de tiempo.

Concentración de uso:
La concentración recomendada es de 0.15-0.3% (si se usa solo) o 0.1-0.2% (si se usa en combinación con otros conservantes). .

Ventajas
El sorbato potásico es termoestable, incluso a 80ºC y puede funcionar a pH ácido (hasta 5,4).
Es muy bien tolerado por la piel, salvo en casos anómalos.

Desventajas
El sorbato de potasio no es un conservante de amplio espectro, por lo que es conveniente no usarlo solo.

Incompatibilidades