

ACIDO SÓRBICO



Sinónimos:

ácido hexadienoic 2,4

INCI:

Sorbic acid

Propiedades físicas

Polvo cristalino de olor característico. Ligeramente soluble en agua (alrededor del 1% a 20°C y 4% 90°C) y en aceites. Soluble en alcohol (1:10) Sus sales, principalmente el sorbato potásico, se prefieren por su mayor solubilidad en agua. Para igual poder preservativo, deben usarse solamente tres partes de ácido sórbico en cuatro partes iguales de sorbato de potasio

Propiedades cosméticas

Posee un espectro antimicrobiano interesante ya que es relativamente ineficaz contra las bacterias catalasa-negativas como las bacterias lácticas. El ácido sórbico posee un amplio espectro de actividad contra los microorganismos catalasa-positivos, que incluyen las levaduras, mohos y bacterias.

Intervalo de pH con mayor eficacia:

No es efectivo cuando el pH es superior a 6.5.

Su pH óptimo es de 4.5.

Su actividad antifúngica aumenta con la adición de ácidos y de cloruro sódico.

Concentración de uso:

Las dosis recomendadas son del 0.1 al 0.3 % si se usa solo, o 0.1 al 0.15% si se usa en combinación con otros conservantes. La concentración máxima autorizada es del 0.6 %.

Ventajas

Amplio Muy baja toxicidad y buena actividad fungicida. de actividad y baja toxicidad.

Desventajas

Actividad moderada bactericida, baja solubilidad en agua. Es muy sensible a la oxidación, especialmente en presencia de luz y puede alterar ligeramente el color y el olor de los productos cosméticos. Esto puede evitarse normalmente mediante la adición de ácido cítrico al 0.1–0.3% al producto, también se recomienda adicionar un antioxidante. Es también es inestable a temperaturas superiores a 38 ° C. Añadir al enfriamiento Almacenar en recipientes herméticos, proteger frente a la luz y mantener a una temperatura inferior a 15°C.

Incompatibilidades

Su actividad disminuye ligeramente en presencia tensioactivos catiónicos, algunos no iónicos, y sensible a la luz.

Efectos secundarios

Puede producir irritación en los ojos y mucosas, urticaria de contacto y alergias.