

ACIDO ESTEARICO

Descripción.

El ácido esteárico es un ácido graso ceroso saturado y sólido a temperatura ambiente., formado con 18 átomos de carbono y incluyendo una cadena hidrofóbica COOH. El ácido esteárico se encuentran en aceites y grasas animales y vegetales provenientes del aceite de palma y del cebo, con los sinónimos de : ácido n-octanodecanoico(Nombre IUPAC), estearina, ácido acetilacético, ácido estearofánico, su fórmula química es $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COOH}$. En la naturaleza, el ácido esteárico se presenta principalmente como una mezcla de triglicéridos, o grasa, con otros ácidos de cadena larga y como un éster de un alcohol graso. Es mucho más abundante en grasa animal que en grasa vegetal; la manteca de cerdo y el sebo a menudo contienen hasta un 30 por ciento de ácido esteárico.

Propiedades cosméticas. El ácido esteárico posee propiedades emolientes y protectoras que impiden la desecación de la capa córnea de la piel. Se absorbe fácilmente a través de la piel.

Usos y Aplicaciones

Se utiliza en formulaciones de cremas y jabones, empleadas algunas veces como emulsiones evanescentes, parcialmente neutralizadas con un álcali (principalmente trietanolamina). El ácido esteárico libre en estas cremas produce una apariencia perlada.. Se emplea análogamente a la cera blanca para pomadas y ceratos. En jabones es útil para ajustar el pH del jabón si este es muy alcalino. Es utilizado en el proceso de saponificación acelerando este y produciendo una pastilla de jabón dura. Los esteres del ácido esteárico con glicol de etileno, estearato del glicol y el distearato del glicol se utiliza para producir un efecto nacarado en champús, jabones, y otros productos cosméticos.

La concentración recomendada es de 0.10 - 0.30 % dependiendo del tipo de uso o si se utiliza en conjunto con otro producto que le proporcionan similares propiedades.

CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS

Apariencia 25 °C	Sólido (Escamas Cerosas)
Olor	Característico (Cebo)
Punto de Inflamabilidad	196 ° C
Punto de Fusión	68 – 70 ° C
Índice de Acidez	200 - 210
Índice de Saponificación	201 – 208 mg KOH/g.
Solubilidad (25 ° C)	Insoluble en agua, soluble en etanol, éter, cloroformo, sulfuro de carbono

PRECAUCIONES

Provoca irritación cutánea, puede ser nocivo en caos de ingestión. Manténgase alejado del alcance de los niños. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto