ACIDOS CARBOXILICOS

Acido propilico o propanoico se adiciona a las cremas que se utilizan para prevenir hongos, el famoso pie de atleta.

Ácido butírico o butanoico es aquel que provoca el enranciamiento de la mantequilla.

Acido caprilico u octanoico presente en la leche materna y es usado como suplemento alimenticio.

Acido benzoico se adiciona como conservador de alimentos.

Acido esteárico es utilizado para la elaboración de cremas o jabones

Acido malico se adiciona a los refrescos o vinos para neutralizar la dulzura o acidez respectivamente

Método de obtención siguiendo el formulario se desarrolla la siguiente reacción

C – C – C – C – OH + O2 Cu a 250° C C – C – C – CHO + H2O O2 KMnO4 C – C – C – COOH

Butanol Butanal Ac. Butanoico

ESTERES

Forman parte del sebo, manteca o aceites, los cuales proporcionan el olor característico de estos

Son empleados para la elaboración de medicamentos como diuréticos, para el asma, disminución de la presión arterias y la aspirina

Encargados de proporcionar el aroma floral o frutal, así como el sabor que caracteriza a las frutas

Se adiciona en perfumes, jabones, esencias, aromatizantes, confitería, etc.

Método de obtención siguiendo el formulario se desarrolla la siguiente reacción

C – C – C – COOH + C – C – OH H2SO4 Δ C – C – C – COO – C – C + H2O

Ac.. Butanoico Etanol Butanoato de Etilo

AMINAS

Cadaverina y putrescina, son aminas que se forman en carnes rojas, pollo o pescado provocando la descomposición y el olor fétido de estos

Nitrosaminas se adicionan a embutidos para proporcionar el color característico de la salchicha, jamón, etc.

Morfina y nicotina, son drogas, la morfina es utilizada como medicamento controlado para enfermedades como el cáncer cuya finalidad es disminuir el dolor y la nicotina se adiciona al cigarro

Adrenalina sustancia que se genera como señal de alerta en el cuerpo humano al sufrir un susto o experimentar deportes extremos

Anfetaminas son drogas en forma de comprimidos

Sulfas pertenecen al grupo de medicamentos para atacar infecciones severas como vías urinarias, respiratorias o intestinales

AMIDAS

Se adicionan como ablandadores de papel o pegamento (resitol)

Son usadas en el tratamiento de aguas residuales

Se adicionan en los repelentes contra insectos