

ÁCIDO OLEICO

ÁCIDO OLEICO

OUTRAS DENOMINAÇÕES: Oleína, Oleína Animal bi-destilada, Oleína, Ômega 9.

FÓRMULA ESTRUTURAL: $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_7-\text{CH}=\text{CH}-(\text{CH}_2)_7-\text{COOH}$

NOME QUÍMICO: Ácido cis-9-octadecenóico

NÚMERO CAS: 112-80-1

DENOMINAÇÕES ESTRANGEIRAS: Oleic Acid.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

ÍNDICES	UNIDADES	VALORES DE REFERÊNCIA
Índice de Iodo	g I ₂ /100g	80 – 95
Índice de Saponificação	mg KOH/g	196 – 216
Acidez	% ácido oleico	195 – 212

O Ácido Oleico é um dos ácidos graxos mais abundantes em óleos e gorduras. Ele é um ácido graxo insaturado essencial, de cadeia longa, denominado Ômega 9 que participa do nosso metabolismo, desempenhando papel fundamental na síntese dos hormônios.

O Ácido Oleico ou Oleína Animal é obtido a partir da hidrólise da gordura animal e de certos vegetais onde, após a separação da glicerina, ele é submetido a uma destilação sob alto vácuo e separado por cristalização fracionada da estearina, através do abaixamento da temperatura. Para se obter um ácido oleico ou oleína altamente puro é preciso que seja bidestilado e fracionado até chegar a concentração acima de 95%.

O Ácido Oleico ou Oleína Animal é um produto emoliente, muito utilizado como aditivo em base de sabões, sabonetes. Na indústria cosmética em cremes e emulsões, bronzeadores, produtos solares, entre outros. Apresenta variada aplicação industrial: lubrificantes, desengraxante, plastificantes, entre muitas outras.