



Mezcla de disolventes para análisis de la acidez del aceite de oliva

La **calidad del aceite de oliva** se define por sus características físicas, químicas y organolépticas.

Con el fin de garantizar la pureza y la calidad del aceite de oliva, el **Reglamento (CEE) n° 2568/91 de 11 de julio 1991**, establece las 8 denominaciones de aceite de oliva, sus características y sus métodos de análisis, con el fin de diferenciar entre los diversos tipos de aceite.

La **acidez** es, entre otras, una de las características que definen el tipo de aceite.

Categoría del aceite de oliva	Acidez (%)
1. Aceite de oliva virgen extra	≤ 0,8
2. Aceite de oliva virgen	≤ 2,0
3. Aceite de oliva lampante	> 2,0
4. Aceite de oliva refinado	≤ 0,3
5. Aceite de oliva (compuesto de aceites de oliva refinados y de aceites de oliva vírgenes)	≤ 1,0
6. Aceite de orujo de oliva crudo	—
7. Aceite de orujo de oliva refinado	≤ 0,3
8. Aceite de orujo de oliva	≤ 1,0

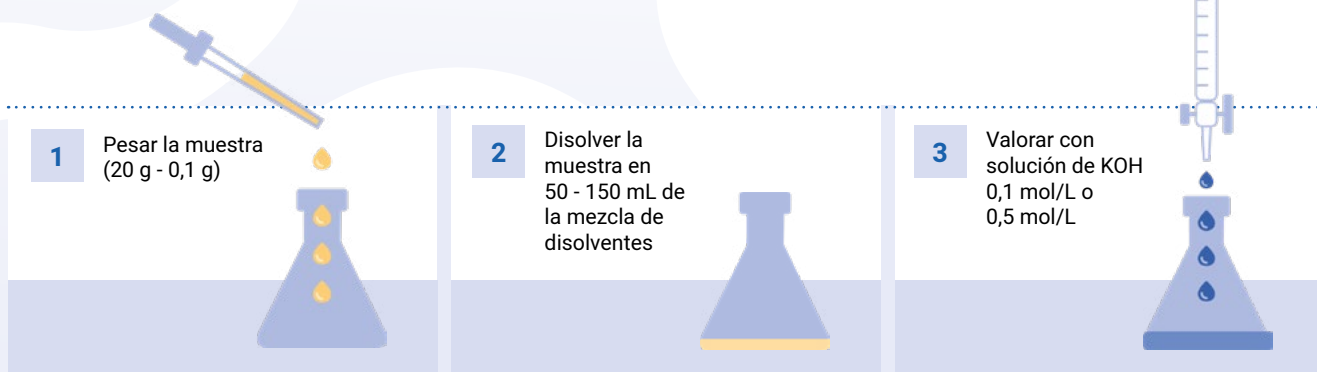


Determinación de la acidez

Es la determinación de los **ácidos libres** en los aceites de oliva. El contenido en ácidos grasos libres se expresa mediante la acidez calculada según el método convencional.

Principio

Disolución de la muestra en una **mezcla de disolventes** y valoración de los ácidos grasos libres mediante una solución etanólica de hidróxido potásico.





Expresión de la acidez en porcentaje de ácido oleico

La acidez, expresada en porcentaje de ácido oleico es igual a:

$$V \times c \times M / 1000 \times 100 / P = (V \times c \times M) / (10 \times P)$$

siendo:

V = volumen en ml de la solución valorada de hidróxido potásico.

c = concentración exacta, en moles por litro, de la solución de hidróxido potásico.

M = peso molecular del ácido en que se expresa el resultado (ácido oleico = 282).

P = peso en gramos de la muestra.

Reactivos utilizados en el análisis de la acidez del aceite de oliva

Código de producto	Nombre de producto	Tamaños de envase
281298	Etanol / Eter Dietílico 1:1 v/v + Fenolftaleína 15 mg/L para determinación de acidez en aceite de oliva	1 L, 2,5 L, 5 L, 10 L ^(RET) , 30 L ^(RET)
285483	Etanol / Eter Dietílico 1:1 v/v + Fenolftaleína 0,1 % para determinación de acidez en aceite de oliva	5 L, 10 L ^(RET) , 30 L ^(RET)
285482	Etanol / Eter Dietílico 1:1 v/v + Azul de Bromofenol 0,2 % para determinación de acidez en aceite de oliva (**)	30 L ^(RET)
182146	Potasio Hidróxido 0,1 mol/l (0,1N) etanólica (Reag. USP, Ph. Eur.) solución valorada (*)	1 L
181519	Potasio Hidróxido 0,5 mol/l (0,5N) etanólica (Reag. USP) solución valorada (*)	1 L

(*) Si la cantidad necesaria de la solución de hidróxido potásico 0,1 M supera los 10 ml, debe utilizarse una solución de 0,5 M.

(**) En caso de aceites de oliva muy coloreados.

(RET) Envase retornable.

IP-026ES

