

TÉCNICA OPERATIVA DE LA ACIDEZ VOLÁTIL (MÉTODO GARCIA-TENA)

Principio del método

Se basa en una destilación fraccionada del vino, y valoración separada de las fracciones recogidas. El primer volumen se recoge en una probeta de 5,1 ml y el segundo en probeta de 3,2 ml.

Reactivos

Acidez Volátil Na OH N/49 (0,0204 M.)

Solución de FENOLFTALEINA al 1%.

Técnica operativa

1. En el matraz de destilación se colocan 11.00 ml de la muestra de vino y un granito de PIEDRA POMEZ SILICONADA.
2. Se colocará a la salida del refrigerante, la probeta de 5,1 ml. 3. Una vez caliente el calefactor, se coloca el matraz, procurando que asiente bien. 4. Cuando el líquido alcance el trazo superior de la probeta, se retira, e inmediatamente se sustituye por la probeta más pequeña de 3,2 ml. 5. Una vez el líquido llegue al trazo superior de la probeta de 3,2 ml. se retira el matraz del calefactor y se da por terminada la destilación. 6. El líquido de la probeta de 5,1 mL se vierte en un vaso de 100 ml y se valora con la solución de VOLÁTIL ACIDEZ, en presencia de unas gotas de FENOLFTALEINA, hasta obtener un color ligeramente rosado. Se toma nota del volumen gastado y se asigna como N. 7. A continuación se valora el líquido de la probeta de 3,2 ml. como se ha indicado anteriormente, y se asigna como N'.

Cálculos

El número de mililitros gastados para valorar el líquido de la probeta de 3,2 ml. nos dará el valor de la acidez volátil real según la fórmula:

$$\text{Ac. Acético} = N' \times 0,366 \text{ en g/l.}$$

Para hallar la acidez volátil aparente, se suma a la real el valor hallado multiplicando N x 0,122.

MATERIAL NECESARIO:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | GARCÍA TENA COMPLETO |
| 1 | PIPETA 11 mL 1 aforo clase "A" |
| 1 | SOPORTE BURETA |
| 1 | PINZA BURETA CON NUEZ |
| 1 | BURETA 10 mL llave PTFE |
| 1 | VASO PRECIPITADO 100 mL |
| 1 | PERA GOMA PARA PIPETAS |
| 1 | LOTE DE REACTIVOS PARA GARCÍA TENA |