

DOSIFICACIÓN DEL NITRÓGENO ASIMILABLE

PRINCIPIO :

El método consiste en bloquear la función amino por añadidos masivos de metanal. Luego se puede valorar la función “ácido” de los aminoácidos, así como la función “ácido” de las sales de amonio. Así se determina el contenido en nitrógeno asimilable (nitrógeno en forma de aminoácidos y nitrógeno amoniacal).

La presencia de SO₂ libre introduce un error en la dosificación; En el caso de mosto sulfitado, es necesario añadir unas gotas de agua oxigenada 30%.

APARATOS Y REACTIVOS :

- pH-metro
- solución acuosa de formaldehído (min. 35 %) cuyo pH se ajusta precisamente a 8.5,
- solución acuosa de NaOH, N y 0.1 N,
- agua oxigenada 30 %

MODO OPERATORIO :

- 1) Sacar 50 ml de mosto cuyo pH se lleva a 8.5 con sosa n. En caso de mosto ya sulfitado, añadir unas gotas de H₂O₂ 30%.
- 2) Añadir 20 ml de formaldehído cuyo pH se ajusta a 8.5.
- 3) Espera unos minutos.
- 4) Valorar con NaOH 0.1N hasta volver a pH 8.5; Sea n ml añadidos.

NITRÓGENO ASIMILABLE (en mg/L) = 28 n

Nivel aconsejado según grado potencial:

grado < 12,5 : 160 mg/l

12,5 < grado < 13,5 : 200 mg/l

grado > 13,5 : 240 mg/l