

1. Procedeu de determinare rapidă a cianurilor în sedimentele de la cleirea albastră din vinificație, care include solubilizarea ferocianurilor prin tratare cu o soluție alcalină de 3...5% de hidroxid de sodiu sau de potasiu la pH=11...12, separarea fazei lichide de cea solidă, adăugarea la faza lichidă, după neutralizarea acesteia până la pH=5...6, a unei sări de cupru solubile cu formarea sedimentului feri(III)-ferocianurii de cupru în formă de particule coloidale, separarea lui prin centrifugare, spălarea și uscarea până la o greutate constantă la temperatura de 110...130°C, analiza lui gravimetrică și determinarea concentrației grupelor CN după formula:

$$H = \frac{a \cdot 0,52 \cdot 1000}{b},$$

unde: H – concentrația grupelor CN în sedimentele de la cleirea albastră din vinificație, g/dm³;

a – masa sedimentului de feri(III)-ferocianură de cupru, Cu{FeIII[FeII(CN)6]}₂, g;

0,52 – coeficientul de recalculare a feri(III)-ferocianurii de cupru la grupele CN;

b – cantitatea de sedimente de la cleirea albastră din vinificație, luată pentru analiză, ml.

2. Procedeu de determinare rapidă a cianurilor în sedimentele de la cleirea albastră din vinificație, care include solubilizarea ferocianurilor prin tratare cu o soluție alcalină de 3...5% de hidroxid de sodiu sau de potasiu la pH=11...12, separarea fazei lichide de cea solidă, adăugarea la faza lichidă, după neutralizarea acesteia până la pH=5...6, a unei sări de cupru solubile cu formarea sedimentului feri(III)-ferocianurii de cupru în formă de particule coloidale, determinarea concentrației feri(III)-ferocianurii de cupru după densitatea optică prin analiza fotocolorimetrică la lungimea de undă de 342 nm pe baza curbei de calibrare, totodată concentrația grupelor CN se determină după formula:

$$H = \frac{a \cdot 0,52 \cdot 1000}{b},$$

unde: H – concentrația grupelor CN în sedimentele de la cleirea albastră din vinificație, g/dm³;

a – masa sedimentului de feri(III)-ferocianură de cupru, Cu{FeIII[FeII(CN)6]}₂, g;

0,52 – coeficientul de recalculare a feri(III)-ferocianurii de cupru la grupele CN;

b – cantitatea de sedimente de la cleirea albastră din vinificație, luată pentru analiză, ml.