

Vježba 20. Određivanje stupnja kiselosti mlijeka

Zadatak: Odrediti SH (Soxlet-Henkel) stupanj kiselosti mlijeka.

Pribor i kemikalije: termometar, stalak, bireta od 50 cm³, 2 pipete od 50 cm³, pipeta od 2 cm³, 4 Erlenmayerove tikvice od 200 ili 300 cm³, čaša, lijevak, bijeli list papira otopina množinske koncentracije $c(\text{NaOH})=0,25\text{mol dm}^{-3}$, indikator fenolftalein,

Postupak: Uzorku mlijeka izmjeriti temperaturu, ona mora biti oko 20°C (ako nije uzorak se temperira u toploj ili hladnoj vodi). Otpipetira se 50cm³ mlijeka u Erlenmayerovu tikvicu i doda 2 cm³ fenolftaleina, promiješa i brzo titrira otopinom NaOH množinske koncentracije 0,25 mol dm⁻³ dok se boja mlijeka ne promjeni u neznatno ružičastu boju (koja se mora zadržati 60 sekundi). Nakon titracije na bireti se očitava volumen utrošene lužine. Za isti uzorak se rade dvije titracije. SH stupanj kiselosti dobije se tako da se utrošak natrijeve lužine u mL pomnoži s dva.

Rezultati mjerenja:

Zaključak: