

QFL-1212 – Titulação Redox - 20/19/2023 - “Homework 7 e 3/4”

20 mL de uma amostra contendo uma concentração desconhecida de ciclohexeno foi reagido com 0,2 g de KBrO_3 em excesso de brometo. Após a completa reação, um excesso de iodeto foi adicionado a solução e o I_2 gerado foi titulado com solução de $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ padronizada na concentração 0,139 M. Foram gastos 23 mL para titular todo o I_2 gerado. Qual a concentração de ciclohexeno na amostra?

Dados: MM $\text{KBrO}_3 = 167 \text{ g/mol}$

