

Sprawozdanie z ćwiczenia nr 7 - Lipidy

Imię i nazwisko.....

Data.....

I. Izolacja cholesterolu z żółtka jaja

A. Narysuj otrzymany chromatogram. Wyznacz R_f . Czy wyizolowałeś cholesterol? Czy jest on czysty?

B. Przedstaw przebieg poniższych reakcji. Zapisz obserwacje.

- a. Próby Salkowskiego
- b. Libermana-Burcharda
- c. Windausa

II. Oznaczanie katalitycznej aktywności lipazy metodą miareczkową.

A. Wpisz objętość zużytego 0.05 M NaOH dla PRÓBY KONTROLNEJ A:

B. Wpisz objętość zużytego 0.05 M NaOH dla PRÓBY BADANEJ B:

C. Wpisz różnicę objętości zużytego 0.05 M NaOH dla PRÓBY BADANEJ B i dla PRÓBY KONTROLNEJ A:

D. Oblicz liczbę moli NaOH zużytego na miareczkowanie badanego tłuszczu:

E. Oblicz liczbę moli uwolnionych kwasów tłuszczowych z 5 ml oleju rzepakowego działaniem 4 ml lipazy przez 30 min, zakładając, że ilość moli NaOH zużytego w reakcji zobojętnienia jest równa liczbie moli kwasów tłuszczowych uwolnionych w czasie hydrolizy.

PAMIĘTAJ: Sumaryczna liczba moli kwasów tłuszczowych jest różnicą pomiędzy próbą badaną i próbą kontrolną.

F. Oblicz stężenie molowe kwasów tłuszczowych w badanej próbce (przed przerwaniem reakcji):