
Série de T.D. de Biochimie N°: 04

EXO : 01

Une molécule de glycérol est estérifiée soit :

a) Par les trois acides gras suivants :

- C₁₅H₃₁COOH
- C₁₇H₃₅COOH
- C₁₇H₃₁COOH

b) Par deux molécules de C₁₇H₃₃COOH et une molécule de C₁₅H₃₁COOH.

c) Par trois molécules de C₁₇H₃₃COOH.

Quel est le nom du triglycéride formé dans chaque cas ?

EXO : 02

Classer les acides gras suivants :

- Acide stéarique PM=285
- Acide linoléique PM=281
- Acide oléique PM=283
- Acide linoléique PM=279
- Acide arachidonique PM=304
- Acide palmitoléique PM=254

Par ordre croissant d'indice d'iode (PA de l'iode =127), et par ordre croissant de point de fusion.

EXO : 03

Classer les lipides suivants par ordre décroissant d'indice de saponification :

- Tripalmitine
- Tributyrine
- Dioléopalmitine
- Trioléine
- Dioléobutyryne
- Trilinoléine