

Bài 2

LIPIT

1.14. Phát biểu nào sau đây *không* đúng ?

- A. Chất béo là trieste của glixerol với các axit monocacboxylic có mạch cacbon dài, không phân nhánh.

5

1.19. Đun sôi a gam một triglycerit X với dung dịch kali hiđroxít (dư) đến khi phản ứng hoàn toàn thu được 0,92 g glixerol và m gam hỗn hợp Y gồm muối của axit oleic ($C_{17}H_{33}COOH$) và 3,18 g muối của axit linoleic ($C_{17}H_{31}COOH$).

- a) Tìm công thức cấu tạo có thể có của triglycerit trên.
b) Tính a.

- B. Chất béo chứa chủ yếu các gốc no của axit thường là chất rắn ở nhiệt độ phòng.
- C. Chất béo chứa chủ yếu các gốc không no của axit thường là chất lỏng ở nhiệt độ phòng và được gọi là dầu.
- D. Phản ứng thuỷ phân chất béo trong môi trường kiềm là phản ứng thuận nghịch.

1.15. Chất béo có đặc điểm chung nào sau đây ?

- A. Không tan trong nước, nặng hơn nước, có trong thành phần chính của dầu, mỡ động, thực vật.
- B. Không tan trong nước, nhẹ hơn nước, có trong thành phần chính của dầu, mỡ động, thực vật.
- C. Là chất lỏng, không tan trong nước, nhẹ hơn nước, có trong thành phần chính của dầu, mỡ động, thực vật.
- D. Là chất rắn, không tan trong nước, nhẹ hơn nước, có trong thành phần chính của dầu, mỡ động, thực vật.

1.16. Khi thuỷ phân chất béo X trong dung dịch NaOH, thu được hỗn hợp hai muối $C_{17}H_{35}COONa$, $C_{15}H_{31}COONa$ có khối lượng hơn kém nhau 1,817 lần và glixerol. Trong phân tử X có

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| A. 3 gốc $C_{17}H_{35}COO$. | B. 2 gốc $C_{17}H_{35}COO$. |
| C. 2 gốc $C_{15}H_{31}COO$. | D. 3 gốc $C_{15}H_{31}COO$. |

1.17. Cho một lượng tristearin (triglycerit của axit stearic với glixerol) vào cốc thuỷ tinh chịu nhiệt đựng một lượng dư dung dịch NaOH, thấy chất trong cốc tách thành hai lớp ; đun sôi hỗn hợp đồng thời khuấy đều một thời gian đến khi thu được chất lỏng đồng nhất ; để nguội hỗn hợp và thêm vào một ít muối ăn, khuấy cho tan hết thấy hỗn hợp tách thành hai lớp : phía trên là chất rắn màu trắng, dưới là chất lỏng.

Hãy giải thích quá trình thí nghiệm trên bằng phương trình hoá học.

1.18. Đun sôi 8,9 g triglycerit X là chất rắn trong dung dịch NaOH vừa đủ đến khi phản ứng hoàn toàn thu được 0,92 g glixerol và m gam muối của axit béo X.

Tính m và tìm công thức cấu tạo của X.