

HỢP CHẤT HỮU CƠ VÀ HOÁ HỌC HỮU CƠ

8.1. Trong thành phân phân từ	hợp	chất hữu	CO	phái	luôn	CÓ	nguyên	10
A. carbon vå hydrogen.			(B)cart	oon.			

C. carbon, hydrogen và oxygen.
 D. carbon và nitrogen.

8.2. Phản ứng hoá học của các họp chất hữu cơ thường xảy ra (A) châm, không hoàn toàn, không theo một hướng nhất định.

B. nhanh và cho một sản phẩm duy nhất.

C. nhanh, không hoàn toàn, không theo một hướng nhất định.
 D. châm, hoàn toàn, không theo một hướng nhất định,

8.3. Liên kết hoá học trong hợp chất hữu cơ thường là

A liên kết cộng hoá trị. B. liên kết kim loại C. liên kết hydrogen. D. liên kết ion.

Các họp chất hữu cơ thường có
 A nhiệt đó nông chất, nhiệt đó sới cao, không tạn hoặc ít tạn trong nước.

tan nhiều trong các dung mới hữu cơ.

B. nhiệt đổ nông chấy, nhiệt đổ sối thắp, tạn nhiều trong nước và các

 B. nhiệt độ nông chảy, nhiệt độ sối thấp, tan nhiều trong nước và các dung mới hữu cơ.
 C) nhiệt độ nông chảy, nhiệt độ sối thấp, không tan hoặc ít tan trong nước,

tan nhiều trong các dụng mới hữu cơ. D. nhiệt đó nông chảy, nhiệt đó sởi thấp, không tạn trong nước.

8.5. Hydrocarbon là hợp chất hữu cơ có thành phần nguyên tổ gồm

(A) carbon vå hydrogen.

B. hydrogen vå oxygen.

C. carbon vå oxygen.

D. carbon vå nitrogen.

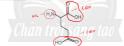
- Cho các chất sau: NắCi, H,ŠO_x, ČH_x, CH,²CH_y, H. MÔONa, CH,²CH,³OH, CH,³CH,⁵O_x, KOH, Ba(MO_x)_x, ĐO_x, AIIC, KCN. Chất nào là chất hữu co, chất nào là chất với ca?
- 8.8. Chỉ ra các nhóm chức trong các hợp chất hữu cơ sau:

(1) CH,-CH,-OH; alcohol (4) CH,-NH-CH,-CH,; aware

(2) CH3-O-CH3-CH3; ether (5) H-CH=O; aldehydx

(3) CH,-CH,-CH,-NH; and (6) CH,-CH,-CH,-COOH; and corleage

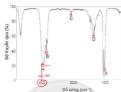
8.9. Glutamic acid là một trong 20 amino acid cần thiết cho cơ thể, giữ vai trò quan trong trong quá trinh trao đói chất của cơ thể, xây dụng cấu trừc protein và trong các biến đổi sinh hoá của hệ thần kinh trung ương. Hây chỉ in các nhóm chức trong glutamic acid, biết rằng glutamic acid có cóng thứ ciểu the ninh tinh sa.



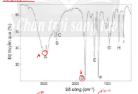
8.10. Phô hông ngoại (IR) của hợp chất hữu cơ (X)² có cóng thức phân từ là CH₂ O được cón như hình bà như duới. Chất nhật phương dước digay cóng công nghiệp để làm chất chống đóng, lâm dụng mối trong nước rừa kinh ke, chất thý rữa son, muci nhạt photocopy và làm miệta liệu códa bếp là loại rhiề., ... Hật yến bà liết dựa viào peak niệt có thể dự đoán được (X) là một da cônhỏ.

3650 → 3200

¹⁹ Nguồn: https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?Spec=C67561&Index=1&Type=IR&Large=on

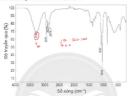


8.11. Prêt hông ngoại (IR) của họp chất thiu cơ (Y)" có cóng thức phính tử là CH, (A), ch mình bên dưới. Chất (Y) nộ được sử dựng trong rhiều ngánh cóng nghiệp khác nhau như tao ra polymer trong công nghiệp khác nhau như tao ra polymer trong công nghiệp siên xuất sơn, chất kết dinh, là dùng mô hoà tan các nhất hoà tọc, sắn xuất và bio quán thược phận, tiệb chết dưng để siển xuất giản Dưn và vợp ch hông ngoại. Nật xác định, peak nào có thể chúng mính nhóm chức - QOOH có.



8.12. Elhanol (CH,CH,CH) OFT via dimethyl ether (CH, O-CH,) la 2 chât có cùng công thức C,H,O. Ethanol hiện diện trong đỗ uổng có cổn, nếu sử dụng Vì Nguồn https://webbook.nist.gov/cgi/bbook.cg/?Spec-C61978Index-28Type=IR8Large=on

nhiều sẽ gây hại cho sức khoẻ. Dimethyl ether được sử dụng làm chất đầy trong các sản phâm binh xit (keo xit tóc, keo xit diệt cón trúng,...). Quan sát phổ hồng ngoạiⁿ sau đây và cho biết phổ này tương ứng với chất hảo trong 2 chất nêu trên. Giải thích.



8.13. Heptanoic acid được ứng dung trong mĩ phẩm, nước hoa và các ứng dung tạo mứi thơm. Dựa vào phổ hồng ngoại[□], hãy cho biết peak nào giúp dự đoán được trong hợp chất này có nhóm chứ<u>c carh</u>oxyl. → Co[∞]

