

GIẢI HÓA LỚP 9: ĐÁP ÁN BÀI 3 TRANG 144 SGK HÓA LỚP 9

Đề bài

Có ba chất hữu cơ có công thức phân tử là C_2H_4 , $C_2H_4O_2$, C_2H_6O được kí hiệu ngẫu nhiên là A, B, C biết :

- Chất A và C tác dụng được với natri.
- Chất B ít tan trong nước.
- Chất C tác dụng được với Na_2CO_3 .

Hãy xác định công thức phân tử và viết công thức cấu tạo của A, B, C.

Đáp án bài 3 trang 144 sgk hóa lớp 9

- Chất C vừa tác dụng với Na, vừa tác dụng với Na_2CO_3 , suy ra trong phân tử có nhóm $-COOH$.

Vậy $C_2H_4O_2$ là công thức phân tử của C, công thức cấu tạo của C là : CH_3-COOH .

- Chất A tác dụng được với Na, suy ra trong phân tử có nhóm $-OH$. Vậy C_2H_6O là công thức phân tử của A, công thức cấu tạo của A là C_2H_5OH .
- Chất B không tan trong nước, không phản ứng với Na, Na_2CO_3 là etilen $CH_2 = CH_2$.