



CTPT HCHC $C_xH_yO_z...$

Thành phần nguyên tố

Số lượng nguyên tử mỗi nguyên tố

CTĐGN (CTTN)

Tỉ lệ tối giản về số lượng nguyên tử các nguyên tố

Xác định dựa vào %nguyên tố/số mol nguyên tố

Phân tử khối (PTK) M

Dựa vào tỉ khối với chất khí/không khí

Phổ khối lượng (MS): Mạnh có m/z lớn nhất=PTK

Cách xác định:

Dựa vào CTĐGN: $CTPT = (CTĐGN)_a$; Từ PTK M, suy ra a

%các nguyên tố C, H, O,.. $PTK(M)/100\% = 12x/\%C = y/\%H = 16z/\%O = \dots$ Suy ra x, y, z,...

Dựa trực tiếp phản ứng cháy (PTPU) suy ra x, y, z,...từ phản ứng