

48. Na indústria petroquímica, compostos orgânicos insaturados são amplamente utilizados como intermediários na produção de plásticos, combustíveis e solventes. Um exemplo é o 4-metilhex-2-eno. Com base na nomenclatura oficial da IUPAC, assinale a opção que apresenta a fórmula molecular desse composto.

- A) C_6H_{12}
- B) C_7H_{14}
- C) C_7H_{16}
- D) C_8H_{16}

Assunto: Nomenclatura na Química Orgânica

Nome do composto: 4-metil-hex-2-eno.

Fórmula condensada: $CH_3-CH=CH-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$

Fórmula molecular: C_7H_{14}

Item: B