

Übung

1. Zeichnen Sie die Strukturformeln der sieben isomeren Alkine der Summenformel C_6H_{10} .
Geben Sie an, welche dieser Stoffe mit Ag^+ -Ionen ein Salz bilden.

2. Formulieren Sie die Synthese von Propin aus folgenden Ausgangsstoffen:

a) 1,2-Dibrompropan

b) Propen

c) Propan

d) Ethin

3. Stellen Sie die Reaktionsgleichungen auf für die Herstellung der folgenden Produkte aus Ethin:

a) Ethen

b) Chlorethen

c) Ethanal

d) 1-Butin

4. Welche Verbindungen entstehen durch Reaktion von 1-Butin mit folgenden Stoffen:

a) 1 mol H_2 (Ni)

b) 2 mol Br_2

c) 2 mol HCl

d) AgNO_3

e) Benzen (1 Mol)