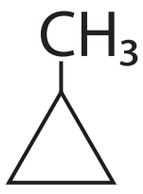
Цепочки по теме «Алкины»

1 этанол $\xrightarrow{H_2SO_4,\ 180°C}$ $X_1 \longrightarrow X_2 \longrightarrow$ ацетилен $\longrightarrow C_4H_4 \xrightarrow{HCl,\ 1:1} X_3 \longrightarrow$ каучук

2  $\xrightarrow{HBr,\ t°} X_1 \xrightarrow{Br_2,\ свет} X_2 \xrightarrow{KOH,\ спирт.\ р\text{-}р} X_3 \xrightarrow{H_2O,\ Hg^{2+}} X_4$

3 $X_1 \xrightarrow{Zn,\ t°}$ пропин $\xrightarrow{H_2O,\ Hg^{2+}} X_2$; пропин $\xrightarrow{Na\ (NaNH_2)} X_3 \longrightarrow$ бутин-2 $\longrightarrow CH_3COOH$; пропин $\xrightarrow{C_{акт},\ t°} X_4$

4 $CaO \longrightarrow CaC_2 \xrightarrow{HCl\ р\text{-}р} X_1 \xrightarrow{C_{акт},\ t°} X_2$; $X_1 \xrightarrow{[Ag(NH_3)_2]OH} X_3$; $X_1 \xrightarrow{HCl} X_4 \longrightarrow$ полимер

5 $C_5H_8 \xrightarrow{KMnO_4,\ KOH,\ t°C} C_3H_2O_4K_2 \longrightarrow CH_4 \longrightarrow C_2H_2 \xrightarrow{Br_2\ (изб.)} X_1$; $C_2H_2 \xrightarrow{KMnO_4,\ H_2O,\ 0°C} X_2$

6 ацетилен $\xleftarrow{H_2O,\ 1:1} X_1 \xrightarrow{C_2H_5Br} X_2 \longrightarrow CH_3CH_2COOH$; $X_2 \xrightarrow{HCl\ (изб.)} X_3$; $X_2 \xrightarrow{H_2O,\ Hg^{2+}} X_4$

7 $X_1 \xrightarrow{H_2O} CH_4 \longrightarrow$ ацетилен $\longrightarrow C_4H_4$; ацетилен $\longrightarrow X_2 \longrightarrow$ этиленгликоль; ацетилен $\longrightarrow C_6H_6$

8 $C_2H_2 \longrightarrow X_1 \longrightarrow$ бутин-2 $\xrightarrow{H_2,\ изб.} X_2 \longrightarrow CH_3COOH$

9 $C_4H_{10} \longrightarrow C_4H_{10} \xrightarrow{Cr_2O_3,\ t°} X_1$; $X_2 \xrightarrow{KOH\ (спирт.),\ 1:1} X_3 \xrightarrow{H_2O,\ Hg^{2+}}$; $X_1 \longrightarrow$ ацетон

10 $CH_3COONa \longrightarrow X_1 \xrightarrow{Cr_2O_3,\ t°} X_2 \longrightarrow X_3 \xrightarrow{KOH\ (спирт.)} C_2H_2 \xrightarrow{KMnO_4,\ H_2SO_4,\ t°} \ldots$