

Для превращения $\text{C}_2\text{H}_4 \xrightarrow{\text{KMnO}_4/\text{H}_2\text{O}, 5^\circ\text{C}}$ X верно (X - органическое вещество):

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1) реакция замещения, $Mr(X)=62$ | 2) реакция замещения, $Mr(X)=46$ |
| 3) реакция окисления, $Mr(X)=46$ | 4) реакция окисления, $Mr(X)=62$ |