

Спирты-1

Вар. 1

1. В промышленности этиловый спирт получают из этилена C_2H_4 . С чем реагирует в этом случае этилен? Напишите уравнение реакции. Сколько этилового спирта можно получить из 56 кг этилена?

2. При взаимодействии н-пропилового спирта с оксидом меди образуется пропионовый альдегид. Пользуясь структурными формулами, напишите уравнение этой реакции.

3. Пропионовый альдегид окисляется гидроксидом меди (II) до пропионовой кислоты. Пользуясь структурными формулами, напишите схему этой реакции.

5. Приведите как минимум 3 структурные формулы и названия изомеров $C_7H_{16}O$.

6. Каким из реагентов можно отличить фенол от пропанола-2:

а) HCl б) KOH в) водный раствор Br_2 г) Na

7. Приведите структурные формулы веществ, которые могут образоваться при нагревании смеси метилового и н-бутилового спирта с конц. серной кислотой.

8. Может ли реагировать 2-метилпропанол-2 с приведенными ниже веществами? Если может, напишите продукты реакции.

а) HCl б) $KMnO_4$ в) KOH г) K д) водный раствор Br_2 е) H_2SO_4 при нагревании