8.04.2020 группа 26. Химия. Пахомова Н.Н.

Практическое занятие

тема : Спирты

Функциональной группой, характерной для спиртов, является гидроксильная группа – ОН. По систематической номенклатуре названия спиртов образуют, добавляя суффикс -ол к названию углеводорода с самой длинной углеродной цепью, включающей гидроксильную группу. Нумерация главной цепи начинается с того края, ближе к которому расположена гидроксильная группа. Положение гидроксильной группы указывается цифрой, обозначающей номер атома углерода, при котором она находится.

Задачи для самостоятельного решения

1. Напишите формулу 3-этил-1-пентанола. Приведите для этого соединения формулы двух ближайших гомологов.

2. Выберите формулу, которая может соответствовать третичному спирту: СН3ОН, С2Н5ОН, С4Н9ОН, С3Н7ОН. Приведите структурную формулу и название этого изомера.

3. Сколько изомерных спиртов соответствует составу С4Н9ОН? Приведите структурные формулы и названия этих соединений. Отметьте вторичные спирты.

4. Приведите структурные формулы следующих соединений:

а) пентанол2; б) 2-метилбутанол2; в) 4-метилпентанол2; г) 2,2,4-триметилгексанол3.

Отчеты высылать на почту преподавателя.