

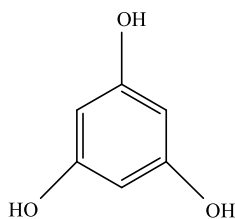
ОТРАБОТКА МЕТОДИКИ СИНТЕЗА ДУШИСТЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ ФЕНОЛОВ

Душистыми веществами называют органические соединения, обладающие характерным запахом и используемые в производстве парфюмерных и косметических изделий, туалетного мыла, синтетических моющих средств, товаров бытовой химии, пищевых продуктов и др. [1]. Получение и применение душистых веществ позволило не только удовлетворить возрастающие потребности в этих продуктах, но и расширить ассортимент парфюмерно-косметических продуктов, сохранить многие виды растений и животных. Современное промышленное производство душистых веществ базируется на химическом и лесохимическом сырье [2].

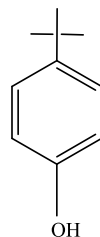
К синтетическим душистым веществам (СДВ) относят соединения, полученные из химического или природного сырья путем химических преобразований. Одним из основных направлений получения СДВ – реакции по функциональным группам [3].

Целью данной работы является отработка методики синтеза душистых веществ на основе фенольных соединений, а также получение новых душистых веществ путем химических превращений с помощью реакций по функциональным группам.

В данной работе использовались такие фенольные соединения, как флороглюцин (1,3,5-триоксибензол) и 1-гидрокси-4-трет-бутилбензол. Благодаря химическим превращениям были получены простые эфиры данных соединений, обладающие характерным запахом.



флороглюцин



1-гидрокси-4-трет.бутилбензол

Флороглюцин имеет три гидроксильные группы. Путем проведения реакции с избытком диметилсульфата, получен триметилловый эфир флороглюцина обладающий специфическим запахом кожи или жженой резины.

1-Гидрокси-4-трет-бутилбензол имеет одну гидроксильную группу. Путем проведения реакции с диметилсульфатом по данной группе, получен метиловый эфир исходного соединения. Также проведена реакция с бромистым n-пропилом, в результате которой получен n-пропиловый эфир исходного соединения.

Все полученные простые эфиры данных фенольных соединений имеют характерный запах напоминающий запах кожи, терпкий, с древесным и животным оттенками. Было выявлено, что при увеличении размера алкильного радикала наблюдается изменение запаха к более легким, не таким терпким, появляется сладковатый оттенок.

ЛИТЕРАТУРА

1. Братус, И.Н. Химия душистых веществ / И.Н. Братус – М.: Агропроиздат, 1992. – 240 с.
2. Хейфиц Л.А., Дашунин В.М. Душистые вещества и другие продукты для парфюмерии / Л.А. Хейфиц, В.М. Дашунин – М.: Химия, 1994 – 255 с.
3. Щупов, Л.М. Душистые вещества и полупродукты парфюмерно-косметического производства / Л.М. Щупов – М.: Агропромиздат, 1990. – 208 с.