

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы Марнаутов Николай Александрович; Комиссарова Любовь Хачиковна; Елфимов Антон Борисович

Название статьи Влияние различных условий на возможность самоокисления природных порфиринов

Актуальность темы

Получение различных фотосенсибилизаторов на основе природных порфиринов является одним из перспективных направлений современной медицины. В настоящее время уделяется много внимания получению фотосенсибилизаторов на основе природных порфиринов. Все они имеют как положительные, так и отрицательные свойства. Одним из существенных недостатков при получении фотосенсибилизаторов на основе порфиринов полученных из природного сырья, является склонность к самоокислению и другим самопроизвольным видоизменениям исходного порфирина, что может значительно усложнять как дальнейший синтез, так и очистку. В данной статье рассмотрено влияние различных факторов, на возможность протекания реакции самопроизвольного окисления порфиринов (реакции алломеризации), с целью поиска оптимальных условий для выделения порфиринов из природного сырья.

1. Научная новизна, значимость работы

Научная новизна и значимость исследований для науки заключается в предложенной авторами статьи способе модификации проведения реакции алломеризации на основе инициирования нуклеофильного растворителя солями металлов с последующим соблюдением следующих принципов:

1) Проводить экстракцию, все последующие реакции, а также хранение исходного реагента и полученных продуктов в инертной атмосфере.

2) Проводить реакции, а также осуществлять хранение в темноте.

3) Проводить предварительную подготовку растворителей, в частности путем деоксигенации растворителя.

2. Логичность и последовательность изложения материала

В статье последовательно рассмотрено влияние различных факторов, на возможность протекания реакции самопроизвольного окисления порфиринов (реакции алломеризации).

3. Проведение анализа по заявленной проблематике

Статья содержит обзорный материал по заявленной проблематике без результатов собственных исследований.

4. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Статистическая обработка материала в статье не представлена, поскольку статья содержит обзорный материал по заявленной проблематике без результатов собственных исследований.

5. Исполнение методов научного познания

Научные исследования представленные в статье относятся к теоретическому методу познания.

6. Цитируемость научных источников

Большая часть литературных источников опирается на ссылки зарубежных публикаций за 2005-2019 гг., что соответствует принципу современности исследовательской деятельности для научных публикаций.

7. Научный стиль изложения, терминология

Научный стиль изложения статьи и терминология приемлема, как для простого обывателя, так и для читателей и исследователей научных сообществ.

8. Соответствие правилам оформления

Статья содержит обзорный материал по заявленной проблематике без результатов собственных исследований, по этому в представленной работе отсутствуют принятые для

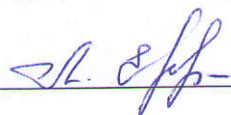
научных публикаций подзаголовки о материалах и методах исследований, экспериментальной части, выводах.

9. Замечания рецензента (если есть)

Не смотря на то, что в статье отсутствует акцент на результаты собственных исследований, в целом, работа интересна с научной точки зрения и в качестве познавательного материала для широкого круга читателей.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Ерофеевская Лариса Анатольевна



Ученая степень кандидат биологических наук

Должность доцент кафедры «Техносферная безопасность» Горного института СВФУ, старший научный сотрудник ИПНГ СО РАН

Место работы Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр СО РАН» обособленное подразделение Институт проблем нефти и газа СО РАН