**Дукат Пахес, Луис Мигель.**
Получение меченной тритием эйкозатриеновой кислоты и ее использование в синтезе простагландинов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.14. - Москва, 1984. - 162 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Дукат Пахес, Луис Мигель

Список сокращений

Введете I

Глава I. Литературный обзор. Получение меченных тритием липидов.

1.1. Тритий - универсальный радиоактивный изотоп в органической химии.

1.2. Методы введения трития в биологически активные соединения.

1.2.1. Метод Вильцбаха.

1.2.2. Метод термической активации трития.

1.2.3. Гомогенный изотопный обмен с тритийсодержащими растворителями.

1.2.4. Прямой химический синтез.

1.2.5. Синтез с помощью атомов отдачи.

1.2.6. Биохимические методы.

1.2.7. Гетерогенные каталитические методы.

1.3. Простаглавдины: структура, биологическая активность, биосинтез.

Глава 2. Экспериментальная часть.

2.1. Материалы

2.1.1. Исходные вещества.

2.1.2. Катализаторы.

2.2. Методы.

2.2.1. Метод тонкослойной хроматографии (ТСХ)

2.2.2. Метод газо-жидкостной хроматографии (ГЖХ)

2.2.3. Метод УФ-спектроскопии.

2.2.4. Метод жидкостного сцинтилляционного измерения ft -излучения.

2.3. Методики проведения эксперимента.

2.3.1. Гетерогенное каталитическое дегалоидирование газообразным водородом (ГКД).

2.3.2. Гетерогенное, каталитическое гидрирование газообразным водородом (ГКГ).

2.3.3. Гетерогенное каталитическое гидрирование метилового эфира эйкозатрииновой кислоты газообразным тритием в растворе.

2.3.4. Омыление метилового эфира [%]эйкозатриеновой кислоты

2.3.5. Внутримолекулярное распределение трития в [3Н]ЭТК

2.4, Биосинтез меченных тритием простагландинов.

2.4.1. Идентификация меченных тритием проста-гландинов.

2.4.2. Метод избирательной экстракции эйкозатри-еновой кислоты в присутствии простагландинов.

Глава 3. Результаты и их обсуждения.

3.1. Исследование реакции ГКД полиненасыщенных жирных кислот.

3.2. Исследование реакции ГКГ полиненасыщенных жирных кислот.

3.2.1. Гидрирование малеиновой кислоты на катализаторах Е-Л.

3.2.2. Гидрирование амилового и црбпаргилового спиртов в диоксане при давлении водорода

333 гПа.

3.2.3. Исследование влияния среды на ГКГ аллилового и пропаргилового спиртов при давлении водорода 333 гПа.

3.2.4. Исследование влияния давления водорода на ГКГ аллилового и пропаргилового спиртов в диоксане.

3.3. Получение [%] эйкозатриеновой кислоты методом ГКГ ацетиленового предшественника газообразным тритием в растворе.

3.4. Исследование внутримолекулярного распределение трития в [%] эйкозатриеновой кислоте.

3.5. Окислительная циклизация препаратов [%]эйкозатриеновой кислоты в присутствии РбН-синтетазы.

3.6. Получение меченных тритием проста-гландинов из ,[%] эйкозатриеновой кислоты.

3.6.1. Кинетика накопления продуктов при ферментативном синтезе меченых простагландинов.