**Абрамов, Артем Федорович.**

## Конформационный анализ нуклеозидов, нуклеотидов и динуклеотидов с помощью спектроскопии ЯМР : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Минск, 1984. - 156 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Абрамов, Артем Федорович

ВВБЩЕНИЕ.

ГЛАВА I КОНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ НУКЛЕОЗИДОВ, НУКЛЕОТИ-ДОВ И ДИНУКЛЕОТИДОВ С ПОМОЩЬЮ ЯМР-СПЕКТРОСКО-ПИИ (обзор литературы).

1.1. Современные представления о конформациях нуклеозидов.

1.2. Применение ядерного эффекта Оверхаузера для изучения конформаций нуклеозидов

1.3. Конформации пиримидиновых нуклеозидов

1.4. Конформации пуриновых нуклеозидов

1.5. Конформации нуклеотидов и динуклеотидов

ГЛАВА 2 ИССЛЕДОВАНИЕ КОНФОРМАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ГЛИКО-ЗИДНОЙ СВЯЗИ УРАЦИЛЬНЫХ НУКЛЕОЗИДОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ В УГЛЕВОДНОМ ФРАГМЕНТЕ, МЕТОДОМ МЖЬЯДЕРНОГО ЭФФЕКТА ОВЕРХАУЗЕРА.

2.1. Алгоритмы программы.

2.2. Зависимости усилений;^эффекта Оверхаузера от торсионных углов гл^кбЩдной;. связи для 2-,

3—хлор-дез окси—уридинов й\* йх' конформации

ГЛАВА 3 КОНФОРМАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ГЛИК03ИДН0Й СВЯЗИ

УРАЦЙЛЬНЫХ НУКЯЕ03ИД0В.

3.1. Конформации урацильных нуклеозидов, модифицированных в углеводном фрагменте.

3.2. Конформации урацильных нуклеозидов, модифицированных в углеводном фрагменте и пиримидиновом основании.

- 3

3.3. Конформации углеводных фрагментов урацильных нуклеозидов.

ГЛАВА 4 КОНФОВЩИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПУРИНОВЫХ НУКЛЕОЗИДОВ, НУКЛЕОТИДОВ И ДИНУКЛЕОТИДОВ

4.1. Конформации гликозиднои связи адениновых ну-клеозидов, модифицированных в углеводном фрагменте

4.2. Конформации гликозидной связи 8-замещеняых-аденозин-51-карбоновой кислоты

4.3. Конформации углеводного фрагмента адениновых нуклеозидов. ИЗ

4.4. Конформации нуклеотидов и динуклеотидов

ГЛАВА 5 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

5.1. Методика регистрации спектров ЯМР.

5.2. Подготовка образцов.

5.3. Техника эксперимента ядерного эффекта Оверхаузера.

5.4. Программа.

ВЫВОДЫ