**Тищенко, Галина Николаевна.
Структура ионофорных антибиотиков энниатинового и валиномицинового рядов : диссертация ... доктора химических наук : 01.04.18. - Москва, 1984. - 461 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**'" " v^ '< АКАДЕ1#1Я НАУК СССР ордена Трудового Красного Знамени Институт кристаллографии им. А.В, Шубникова На правах рукописи УДК 548.737 ТИЩЕНКО Галина Николаевна СТРУКТУРА ИОНОФОРШХ АНТИБИОТИКОВ ЭННИАТИНОВОГО И ВАЛИНО^МЦИНОВОГО РЯДОВ •djiry^-^^ 01.04.18 - кристаллография и кристаллофизика ДИССЕРТАЦИЯ**

* **стр. 5**

**циклах; "стандартные" группы Глава 6. Строение и активность антибиотиков энниатинового ряда. Структурные аспекты трансмембранного пере­ носа ионов металлов ЭГИАШ антибиотиками 6.1. Бведение 6.2. Связь структуры и активности антибиотиков энниа­ тинового ряда и их аналогов 6.3. Строение мембран и механизмы**

* **стр. 428**

**свободном состоянии и в виде комплексов с металлами - послужи­ ли основой для более глубокого понимания механизма действия анти­ биотиков энниатинового ряда. Для соединений окта-валиномицинового и валиномицинового рядов также удалось продвинуться на пути понима­ ния соотношения структура-свойство. Нет сомнения**

**Оглавление диссертациидоктор химических наук Тищенко, Галина Николаевна**

**Введение**

**Глава I. Строение линейных и циклических олигопептидов в кристаллах.**

**1.1 Введение.**

**1.2. Классификация пептидов.**

**1.3 Номенклатура конформационного состояния пептидов.**

**1.4 Строение линейных пептидов**

**1.4.1 Конформация основной цепи**

**1.4.2 Строение концевых групп незащищенных пептидов**

**1.5 Циклические пептиды.**

**1.5.1 Циклические дипептиды и дидепсипептиды**

**1.5.2 Циклические трипептиды**

**1.5.3 Циклические тетралептиды.**

**1.5.4 Циклические пентапептиды**

**1.5.5 Циклические гексапептиды**

**1.5.6 Циклические гептапептиды**

**1.5.7 Циклические октапептиды.**

**1.5.8 Циклодека- и ундекапептиды.**

**1.5.9 Циклододекапептиды.**

**1.6 Внутримолекулярные водородные связи в пептидах**

**1.7 Строение пептидной группы.**

**1.8 Боковые цепи.**

**1.9 Строение комплексов пептидов с металлами. Упаковка молекул.**

**Глава 2. Строение циклических дипептидов и дидепсипептидов**

**2.1 Введение.**

**2.2. Строение циклического дидепсипептида Т) -метил-валил- X) - Л -оксиизовалерила, цикл о**

**-Л - Ме Ма1 Нул - ] .НО**

**- з**

**2.3. Строение циклического дидепсипептида L -валил**

**L - at - оксиизовалерила, цикло \~L- У at**

**L-Hyi- ]**

**2.4. Строение циклического дипептида L -валилсаркозила, WBXbl-L-Vcii-Sar-]**

**2.5. Строение цис-амидной и цис-сложноэфирной групп в валил-содержащих циклических дипептидах и дипепсипептидах.**

**2.6. Сравнительная характеристика конформаций шести-членных валил-содержащих циклов.**

**Глава 3. Строение циклических стереоизомерных тетрадепсипептидов цикло [-(Mei/ad-Hyi)^]**

**3.1. Введение.**

**3.2. Строение UDJJL - стереоизомера тетрадепси-пептида цикло [-(MeVai-Hyiizrl**

**3.3. Строение JLLJ) - стереоизомера тетрадепси-пептида цикло \гШЫ-Нр)г\**

**3.4. Строение "тетраэнниатина" - LJJLU - стерео-изомера тетрадепсипептида цикло[-(MeVetС-Нул-Jz~] ^**

**3.5. Строение LJJDJ] - стереоизомера тетрадепсипептида щшо[-(Ме\/а£-Иу>с)2-}**

**3.6. Строение LLBU - стереоизомера тетрадепсипептида цикло [-(MeVat-Hyi )z-]**

**3.7. О строении DDBJJ и LLLL - стереоизомеров тетрадепсипептида цикло [-(MeVa£- Ну\***

**3.8. Сравнение конформаций молекул ряда стереоизомеров тетрадепсипептида цикло [-(MeVat-Hffih-i**

**3.9. Геометрические характеристики N -метилашдной и сложноэфирной групп в тетрациклах**

**Глава 4. Строение циклических гексадепсипептидов.**

**4.1. Введение.**

**4.2. Строение циклического гексадепсипептида цикло**

**-(L-MeVat-Jj-HyiJj-] -ионофорного антибиотика энниатина В. ¿**

**4.3. Строение Noc^hli - комплекса энниатина В -цикло [-{L-Meva t -])-Hu¿)3 -J ■ Met A(i (N03)y Y}SCH3OH-3HzO**

**4.4. Строение циклического гексадепсипептида цикло**

**LDLLJJL -аналога энниатина В.**

**4.5. Строение RS\*- комплекса LULLUL -аналога энниатина В - цикло [-L-Me\¡af-])-H^- L-MeVal-L-Hyi -U -Me Va€-L-Hyi-]'R6 NCS**

**4.6. Сравнение конформационных состояний остатков**

**А/-метилвалина ( N-Me\fcd ) и -окси-изовалериановой кислоты ( HyL ) в изученных гексадепсипептидных циклах**

**4.7. Строение Д/ -метиламидной и сложноэфирной групп в изученных гексадепсипептидных циклах.**

**Глава 5. Строение циклических депсипептидов с большими размерами циклов.**

**5.1. Введение**

**5.2. Строение окта-мезо- - валиномицина цикло [~(1I-Va¿-L-Hif¿- L-Va€-J}-H¿f¿)z~]**

**5.3. Строение [М^ Йбг2'6] октавалиномицина mwol(]D-Va¿-L-Meeái~L-\/a¿-I}-Htfi)z-]**

**5.4. Строение [Me/í-diz2] валиномицина цикло [-л-Va í-L -Meß la -Ma t-JO-Hyi -(B-Vai-L'Lac-L-Vßtt-JJ-H^);].**

**5.5. Сравнение конформаций структурно изученных соединений октавалиномицинового и валиномицинового радов. О механизме взаимодействия молекулы валиномицина с ионом металла**

**5.6. Строение /У-метиламидной и сложноэфдрной групп в больших циклах; "стандартные" группы**

**Глава 6. Строение и активность антибиотиков энниатинового ряда. Структурные аспекты трансмембранного переноса ионов металлов этшли антибиотиками**

**6.1. Введение.**

**6.2. Связь структуры и активности антибиотиков энниатинового ряда и их аналогов**

**6.3. Строение мембран и механизмы трансмембранного переноса ионов металлов.**

**6.4. Структурные аспекты грансмембранного переноса ионов металлов антибиотиками энниатинового**

**Глава 7. Определение кристаллических структур.**

**7.1. Характеристика кристаллов. Получение и обработка экспериментальных данных.**

**7.£. Расшифровка кристаллических структур.**

**7.3. Уточнение кристаллических структур.**

**Основные результаты работы.**