**Курочкин, Илья Николаевич.**

## Кинетические закономерности связывания лигандов в системе опиатных рецепторов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Москва, 1984. - 184 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Курочкин, Илья Николаевич

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ.

ВВЕДЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1. ИОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ПО КОМПЛЕКСО

0БРА30ВАНИЮ ЛИГАНДОВ С ЦЕНТРАМИ СВЯЗЫВАНИЯ.

I.I. Идентификация кинетических моделей а. Графические подходы б. Методы математической статистики в. Методы имитационного моделирования г. Другие подходы.

1.2. Определение физико-химических параметров комплексообразования лигандов с центрами связывания по экспериментальным данным а. Графические подходы б. Способы прямого решения системы уравнений, связывающих параметры комплексов с экспериментальными данными в. Статистические методы определения параметров

2. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ С ШСКОЛЬКИМИ ТИПАМИ РЕЦЕПТОРОВ.

2.1. Концепция множественности рецепторов

2.2. Использование зависимостей типа доза-ответ для дифференциации рецепторов

2.3. Изучение связывания лигандов с биологическими препаратами как способ количественного анализа множественности рецепторов

3. ГЕТЕРОГЕННОСТЬ ОПИАТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ .:.

- 3

3.1. Характеристики различных классов опиатных рецепторов

3.2. Модели опиатных рецепторов

4. ЭКСПЕНМЕНТАЛШАЯ ЧАСТЬ.

4.1. Исходные вещества

4.2. Составы буферных растворов

4.3. Составы сцинтилляционных смесей

4.4. Посуда и вода.

4.5. Получение препарата мембран головного мозга крыс

4.6. Получение лиофилизованных препаратов мембран головного мозга крыс

4.7. Измерение уровня равновесного связывания меченых соединений с препаратами мембран.

4.8. Изучение кинетики связывания лигандов с рецепторами

4.9. Определение концентрации мембраносвязанного белка

4.10.Математическая обработка экспериментальных данных 79 РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

5. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ЛИГАНД-РЕЦЕПГОРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ.

6. РАЗНОСТНЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА ЛИГАНД-РЕЦЕПТОНШХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

7. ДОКАЗАТЕЛЬСТВО СУЩЕСТВОВАНИЯ СУПЕРЗЫСОКОАФШННЫХ ЦЕНТРОВ СВЯЗЫВАНИЯ ОПИАТНЫХ ЛИГАНДОВ КИНЕТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

8. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СВОЙСТВА ОПИАТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ

9. ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА ЛИОШИЗСВАННЫХ

МЕМБРАН ГОЛОВНОГО МОЗГА.

ВЫВОДЫ.