**Перестенко, Павел Валерьевич.**

## Выделение и характеристика глутаматных рецепторов из мышцы саранчи : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 1999. - 128 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Перестенко, Павел Валерьевич

Оглавление:

- стр.

Список условных сокращений -

Введение -

1. Глутаматные рецепторы (обзор литературы) -

1.1. Введение -

1.2. Классификация глутаматных рецепторов -

1.2.1. Глутаматные рецепторы ММОА-типа -

1.2.2. Глутаматные рецепторы не-КНУГОА типа -

1.3. Молекулярная биология рецепторов глутамата -

1.3.1. Молекулярная биология рецепторов

АМРА и каината -

1.3.2. Молекулярная биология метаботропных рецепторов глутамата -

1.3.3. Молекулярная биология глутаматных рецепторов ИМОА-типа -

1.4. Глутаматные рецепторы беспозвоночных -

1.4.1. Глутамат-активируемые хлорные каналы беспозвоночных -

1.4.2. Ионотропные возбуждающие глутаматные рецепторы беспозвоночных -

1.5. Заключение -53

2. Материалы и методы -

2.1. оборудование и материалы -

2.1.1. Оборудование -

2.1.2. Расходные материалы и реактивы -

2.2. Методы -

2.2.1. Выделение мембран из мышечной ткани

и нервной системы саранчи -55

2.2.1.1. Определение концентрации белка -

2.2.2. Выделение рецепторных белков -

2.2.3. Реконструкция в липосомах -

2.2.4. Получение поликлональных

кроличьих антител Я13 -

2.2.5. БОБ-ПААГ электрофорез и электроперенос

на РУББ мембраны -

2.2.6. Твердофазный иммуноферментный анализ -

2.2.7. Радиолигандный анализ -

2.2.8. Синтез 3-1М-(карбоксиацетил)-Ь-2,3-диаминопропионовой кислоты -

2.2.9. Электрофизиологическая характеристика рецепторного комплекса -

2.2.10. Триптический гидролиз отдельных белков выделенного рецепторного комплекса, очистка полученных пептидов и изучение

их аминокислотной последовательности -

2.2.11. Выделение мРНК из тканей саранчи -

3, Результаты и обсуждение -

3.1. Выделение глутаматрецепторного комплекса

из мышечных тканей саранчи -

3.1.1. Получение мембранных препаратов из

нервных и мышечных тканей саранчи -

3.1.2. Радиолигандный анализ связывания

Ь-[3Н]01и и Ь-[3Н]Азр с препаратами мембран -

3.1.3. Солюбилизация -

3.1.4. Аффинная хроматография -

3.2. Радиолигандный анализ связывания Ь-[3Н]С1и и Ь-[3Н]Азр с глутаматрецепторным комплексом

из мышечной ткани саранчи -

3.2.1. Реконструкция в липосомах -

3.2.2. Радиолигандный анализ связывания Ь-[3Н]С1и

и Ь-[3Н]Азр с протеолипосомами -

3.2.3. Характеристика участков связывания Ь-[3Н]С1и

с рецепторным комплексом -

3.2.4. Исследование влияния З-Ы-(оо-карбоксиацил)-Ь-2,3-диаминопропионовых кислот на связывание Ь-[3Н]С1и с рецепторным комплексом -

3.2.5. Вытеснение И-фталамоил-Ь-глутаминовой кислотой Ь-[3Н]01и с реконструированного рецепторного комплекса -

3.3. Исследование ионных каналов реконструированного рецепторного комплекса -

3.4. Анализ выделенных рецепторных препаратов

с помошью ЗББ-ПААГ и твердофазного ИФА -

3.5. Анализ первичной стуктуры белков рецепторного комплекса -

3.6. Изучение экспрессии генов глутаматных рецепторов

в тканях саранчи в процессе онтогенеза -

Выводы -