**Мензорова, Наталья Ильинична.**

## Некоторые свойства и специфичность Ca,Mg-зависимой ДНКазы из эмбрионов морского ежа Strongylocentrotus intermedius : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Владивосток, 1985. - 147 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Мензорова, Наталья Ильинична

ВВЕДЕНИЕ.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР. МЕТАЛЛОЗАВИСИШЕ ДНКАЗЫ ЭУКАРИОТ

ГЛАВА I. РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

МЕТАЛЛОЗАВИСИМЫХ ДНКАЗ.

1. Классификация ДНКаз.

2. Распространённость металлозависимых ДНКаз

3. Молекулярная масса и субъединичность металлозависимых ДНКаз.

4. Изоэлектрическая точка, изоформы металлозависимых ДНКаз . . .•.

5. Первичная структура и активный центр металлозависимых ДНКаз.

6. Влияние рН среды и температуры на активность металлозависимых ДНКаз.

7. Активаторы металлозависимых ДНКаз

8. Ингибиторы металлозависимых ДНКаз

ГЛАВА П. СПЕЦИФИЧНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ МЕТАЛЛОЗАВИСИМЫХ ДНКАЗ

1. Величина продуктов гидролиза

2. Механизм гидролиза ДНК металлозависимыми

ДНКаз ами.

3. Конформация ДНК (субстрата).

4. Специфичность металлозависимых ДНКаз к химической природе оснований субстрата

5. Специфичность металлозависимых ДНКаз к пространственной структуре субстрата.

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

ГЛАВА Ш. ВЫДЕЛЕНИЕ И НЕКОТОРЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Ca,Mg -ЗАВИСИМОЙ ДНКАЗЫ.

1. Выделение Ca,Mg -зависимой ДНКазы

2. Характеристика физико-химических свойств Ca.Mg--зависимой ДНКазы.

ГЛАВА 1У.ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИФИЧНОСТИ Ca,Mg -ЗАВИСИМОЙ ДНКАЗЫ

К ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРАМ СУБСТРАТА

ГЛАВА У. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИФИЧНОСТИ Ca,Mg -ЗАВИСИМОЙ

ДНКАЗЫ К ЛОКАЛЬНЫМ ВАРИАЦИЯМ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ СУБСТРАТА.

1. Действие Ca,Mg -зависимой ДНКазы на двухцепо-чечные полидезоксирибонуклеотиды

2. Действие CafMg -зависимой ДНКазы на 47-членный фрагмент ДНК.

3. Действие CatMg - зависимой ДНКазы на синтетиче ские РНК\*ДНК и РНК\* РНК комплексы.

4. Влияние высокой ионной силы раствора на субстратную специфичность Ca,Mg -зависимой ДНКазы