**Газарян, Ирина Георгиевна.**

## Структура над-зависимой гидрогеназы водородокисляющих бактерий Alcagenes eutrophus Z-1 и кинетические особенности ее действия : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Москва, 1984. - 145 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Газарян, Ирина Георгиевна

ВВЕДЕНИЕ.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

ГЛАВА I.Свойства НАД-зависимых гидрогеназ

I.I.Общая характеристика ферментов класса гидро-геназ(КФ I.I2).

1.2.Представления о механизме каталитического действия гидрогеназ

1.3.Исследования по стабильности и кинетике действия гидрогеназ

IЛ.Общая характеристика НАД-зависимых гидрогеназ (КФ 1.12.1.2).

1.5.Схемы выделения высокоочищенных НАД-зависимых гидрогеназ,стабильность ферментов представления d механизме активации

1.6.Кинетические свойства НАД-зависимых гидрогеназ

1.7.Пути возможного практического использования НАД-зависимых гидрогеназ.

ГЛАВА 2.Особенности поведения диссоциирующих ферментных систем.

2.1.Зависимость удельной ферментативной активности от концентрации фермента для равновесия типа 2М=^Д.35"

2.2.Кинетика диссоциации/ассоциации ферментов вызываемая изменением условий.

2.3.Дивсоциирующие ферментные системы типа мономера димер 5^тетрамер(для случая актртвного тетрамера )

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ГЛАВА 3.Материалы и методы

3.1. Материалы.

3.2.Метод ы.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ.

ГЛАВА 4.Очистка гидрогеназы водородокисляющих бактерий A .tudwjrius. £-1 до гомогенного состояния методом гидрофобной хроматографии.

4.1.Методика очистки.

4.2.Спектральные характеристики гомогенной гидрогеназы.

4.3.Определение молекулярного веса НАД-зависимой гидрогеназы из £-1.

4.4.Субъединичиый состав НАД-зависимой гидрогеназы.

ГЛАВА 5.Определение равновесной и кинетических констант процесса диссоциации гидрогеназы.

ГЛАВА 6.Инактивация гидрогеназы под действием мочевины.

ГЛАВА 7.Кинетические свойства НАД-зависимой гидрогеназы, проявляемые при катализе НАДН-дегидрогеназной реакции.

7.1.Кинетические параметры НАДН-дегидрогеназной реакции.

7.2.Кинетический метод альтернативных субстратов.

7.3.Ингибирование НАДН-дегидрогеназной активности субстратами продуктами и аналогом продукта

ГЛАВА 8.Формальная кинетика реакции восстановления НАД водородом.

ВЫВОДЫ.