**Нарышкина, Татьяна Николаевна.**

## Генетический и биохимический анализ сборки РНК-полимеразы : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 2000. - 104 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Нарышкина, Татьяна Николаевна

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.

ВВЕДЕНИЕ.

1. ДНК-ЗАВИСИМЫЕ РНК-ПОЛИМЕРАЗЫ: СТРУКТУРА И МЕЖСУБЪЕДИНИЧНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ (ОБЗОР

ЛИТЕРАТУРЫ).

1.1. Общие сведения о транскрипционном цикле.

1.1.1. Инициация транскрипции.

1.1.2. Элонгация транскрипции.

1.1.3. Терминация транскрипции.

1.2. Кристаллические структуры многосубъединичных

РНК-пол имераз.

1.2.1. Кристаллическая структура РНК-полимеразы II Saccharomyces cerevisiae.

1.2.2. Кристаллическая структура РНК-полимеразы Thermus aquaticus.

1.2.3. Кристаллическая структура РНК-полимеразы E.coli.

1.3. Сравнение кристаллических структур многосубъединичных РНК-полимераз.

1.4. Взаимодействия между а- и ß-субъединицами

РНК-полимеразы E.coli.

1.4.1. Структура, доменная организация и функции а-субъединицы РНК-полимеразы E.coli.

1.4.2. Структура, доменная организация и функции ß-субъединицы РНК-полимеразы E.coli.

1.5. Краткое описание метода двухгибридного анализа.

2. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ И БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СБОРКИ РНК-ПОЛИМЕРАЗЫ (ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ).

2.1. Определение взаимодействий между а- и ß-субъединицами РНК-полимеразы E.coli двухгибридным методом.

2.2. Определение минимального фрагмента ß-субъединицы РНК-полимеразы E.coli, взаимодействующего с а-субъединицей.

2.3. Определение консервативных районов ß-субъединицы РНК-полимеразы E.coli, взаимодействующих друг с другом, двухгибридным методом анализа.

2.4. Структурный анализ результатов двухгибридного метода по a-ß и ß-ß взаимодействиям.

2.5. Точечные мутации в консервативных районах Н и I ß-субъединицы РНК-полимеразы E.coli, влияющие на связывание с a-субъединицей in vivo и in vitro.

2.6. Эволюционный консерватизм взаимодействия между гомологами а- и ß-субъединиц РНК-полимераз.

2.7. Определение минимального субкомплекса РНК-полимеразы E.coli, содержащего функционально активный сайт связывания инициирующего нуклеотида.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ.

ВЫВОДЫ.