**Черноносов, Александр Анатольевич.**

## Конъюгаты олигонуклеотидов с металлофталоцианинами : Синтез, термодинамические свойства и реакционная способность : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Новосибирск, 2005. - 126 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Черноносов, Александр Анатольевич

Список сокращений

Введение

1. Конъюгаты олигонуклеотидов с порфиринами и их аналогами - реагенты для направленной окислительной модификации нуклеиновых кислот

Обзор литературы)

1.1. Механизмы образования активных форм кислорода

1.1.1. Каталитическая активация молекулы кислорода

1.1.2. Образование активных комплексов с ионами переходных металлов

1.1.3. Механизм образования синглетного кислорода 15 1.1.3.1. Фотосенсибилизаторы на основе порфирина и его аналогов

1.2. Реагенты для окислительной модификации нуклеиновых кислот на основе коньюгатов олигонуклеотидов с порфиринами и их аналогами

1.2.1. Производные олигонуклеотидов с группами, способными сенсибилизировать образование синглетного молекулярного кислорода

1.2.1.1. Порфирины

1.2.1.2. Хлорины

1.2.1.3. Тексафирин и сапфирин

1.2.2. Производные олигонуклеотидов с группами каталитически активными в условиях окисления нуклеиновых кислот молекулярным кислородом и пероксидом водорода

1.2.2.1. Порфирины

1.2.2.2. Корриновый комплекс кобальта(П)

1.2.2.3. Тексафирин диспрозия(Ш)