**Шакулов, Виталий Рустэмович.**

## Идентификация участков протимозина альфа, обеспечивающих транспорт белка в ядро дрожжей S. cerevisiae : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10 / Шакулов Виталий Рустэмович; [Место защиты: Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова]. - Москва, 2001. - 87 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Шакулов, Виталий Рустэмович

1. Список сокращений

2. Введение

3. Импорт белков в ядро (обзор литературы)

3.1. Введение

3.2. Сигналы ядерной локализации белка

3.3. Рецептор сигнала ядерной локализации

3.4. Взаимодействие импортина альфа с сигналом ядерной локализации

3.5. Взаимодействие импортина альфа с импортином бета

3.6. Комплекс ядерной поры

3.7. Транспорт через ядерную пору

3.8. Другие пути транспорта в ядро

3.9. Регуляция импорта белков в ядро

3.9.1. Регуляция транспорта в ядро при помощи маскирования N1,8 ,. •.

3.9.2. Регуляция активности N1,8 с помощью фосфорилирования

4. Детерминанты, определяющие транспорт протимозина альфа в ядро сегеушае (результаты и обсуждение)

4.1. Роль отдельных участков протимозина альфа в транспорте белка в ядро клеток & сегеутае

4.2. Взаимодействие протимозина альфа с дрожжевым импортином альфа

4.3. Попытка оценить взаимодействие протимозиновых производных с импортином альфа с использованием двугибридной системы

4.4. Возможные причины аномального поведения N1,8 протимозина альфа в дрожжах & сегеушае

5. Материалы и методы 57 5.1. Конструирование плазмид

1. Список сокращений

ПЭГ полиэтиленгликоль

ДСН додецилсульфат натрия

ДМСО диметилсульфоксид

КДа килодальтон

1РТО изопропил-1 -тио-Р-Б-галактопиранозид

Х-§а1 5-бром-4-хлор-3-индолил-р-В-галактопиранозид

Трис трис(гидроксиметил)аминометан

ЭДТА этилен-диамин-тетраацетат

ПСА персульфат аммония

МБА метилен-бис-акриламид