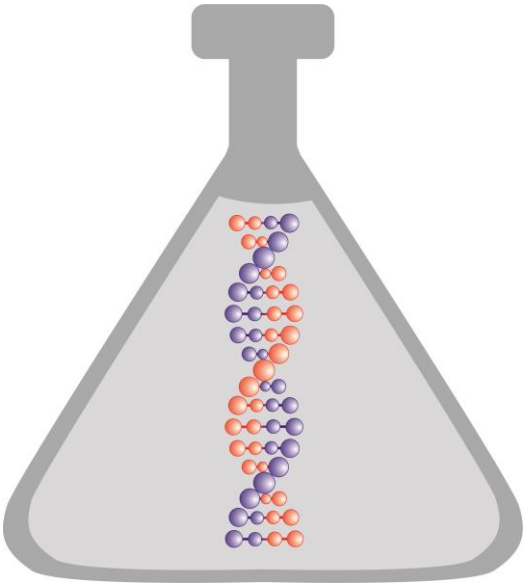
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Химический факультет
Кафедра органической химии

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ И НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



2015

© Щербаков Д.Н, 2015
© ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», 2015

Об издании – 1, 2

сведения об издании

УДК 547.96(075.8)+547.963.32(075.8)
ББК 24.239.73я73+24.239.8я73
Щ 612

Автор: Щербаков Дмитрий Николаевич

Щ 612 Щербаков Д.Н. Методы исследования белков и нуклеиновых кислот: учебное пособие [Электронный ресурс] / Д.Н.Щербаков. – Электрон. текст. дан. (1,5 Мб). – Барнаул: ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», 2015. – 1 эл. оп. диск (CD-R). – Систем. требования: PCI, Intel Pentium, 1 ГГц; 256 Мб опер. памяти; 30 Мб свобод. диск. пространства; CD-ROM; ОС Windows XP и выше; Adobe Reader. – Загл. с экрана.

Учебное пособие, составленное в соответствии с вузовской программой, содержит описание некоторых современных подходов к исследованию белков и нуклеиновых кислот.

Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов, магистрантов, аспирантов.

© Щербаков Д.Н, 2015

© ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», 2015

производственно-технические сведения

Редактор: Д. В. Шаньшин

Верстка: Е. А. Колосова

Дата подписания к использованию: 08.11.2015

Объем издания: 1,5 Мб

Комплектация издания: 1 эл. оп. диск (CD-R).

Тираж 50 дисков

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»

656049, Барнаул, ул. Ленина, 61

Содержание

Список сокращений

Центрифугирование

Принцип метода

Препаративное центрифугирование

Дифференциальное центрифугирование

Разделение фракций в градиентах плотности.

Аналитическое центрифугирование

Электрофоретическое разделение макромолекул

Принципы электрофореза

Виды электрофореза

Электрофорез белков

Особенности электрофореза в полиакриламидном геле

Нативный и SDS–ПААГ–электрофорез

Диск–электрофорез

Электрофорез нуклеиновых кислот

Особенности электрофореза в агарозном геле

Блоттинг