

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра молекулярной биологии

Аннотация к дипломной работе

ТРУХАЧЁВА
АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

АМПЛИФИКАЦИЯ УЧАСТКА ДНК, СОДЕРЖАЩЕГО ФРАГМЕНТ
ГЕНА *gmuR* *BACILLUS SUBTILIS* 168

Научный руководитель:
кандидат биологических
наук, доцент А.В. Качан

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 35 с., 9 рис., 1 табл., 16 источников.

Ключевые слова: *Bacillus subtilis* 168, ген *gmuR*, полимеразная цепная реакция.

Объект исследования: бактерии *Bacillus subtilis* 168.

Цель: амплификация участка ДНК, содержащего фрагмент гена *gmuR* *Bacillus subtilis* 168.

Методы исследования: молекулярно-генетические (полимеразная цепная реакция), физико-аналитические (электрофорез в агарозном геле).

В ходе проведенного исследования была произведена амплификация гена *gmuR* с помощью праймеров *gmurR* и *gmurF*.

Таким образом, в ходе работы был получен амплифицированный фрагмент гена *gmuR* *Bacillus subtilis* 168.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 35 с., 9 мал., 1 табл., 16 крыніцы.

Ключавыя словы: *Bacillus subtilis* 168, ген *gmuR*, палімеразная ланцужковая рэакцыя.

Аб'ект даследавання: бактэрыі *Bacillus subtilis* 168.

Мэта: ампліфікацыя фрагмента ДНК, які змяшчае фрагмент гена *gmuR* *Bacillus subtilis* 168.

Метады даследавання: малекулярна-генетычныя (палімеразная ланцужковая рэакцыя), фізіка-аналітычныя (электрафарэз ў агарозным гелі).

У ходзе праведзенага даследавання была праведзена ампліфікацыя гена *gmuR* з дапамогай праймераў *gmurR* і *gmurF*.

Такім чынам, у ходзе работы быў атрыманы ампліфіцыраваны фрагмент гена *gmuR* *Bacillus subtilis* 168.

ABSTRACT

Diploma work 35p., 9 fig., 1 tables, 16 sources

Key words: *Bacillus subtilis* 168, *gmuR* gene, polymerase chain reaction.

The object of the research: *Bacillus subtilis* 168.

The aim of the research: to amplified a fragment of the *gmuR* gene of *Bacillus subtilis* 168.

The research methods: molecular-genetic (PCR), physico-analytical (electrophoresis in agarose gel).

As a result of the study, the *gmuR* gene was amplified using *gmurR* and *gmurF* primers.

Thus, an amplified fragment of the *gmuR Bacillus subtilis* 168 gene was obtained.