

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

Аннотация к дипломной работе

СТАДУБ
Владислав Андреевич

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАЗМИДЫ pV9 ИЗ *BACILLUS PUMILUS*

Научный руководитель:
старший преподаватель,
Ю. Н. Горовик

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Диплом: 28 с., 9 рис., 2 табл., 47 источников

Ключевые слова: фитопатогенные бактерии, *Bacillus pumilus*, плазмида.

Объект исследования: плазмида из штамма *Bacillus pumilus* В9 выделенного из березы.

Цель: характеристика плазмиды рВ9 *Bacillus pumilus*.

Методы исследования: микробиологические (культивирование микроорганизмов), молекулярно-генетические (выделение плазмидной ДНК, рестрикция ДНК, электрофорез ДНК).

В результате работы была выделена плазмидная ДНК из штамма *Bacillus pumilus* В9, в которой были обнаружены сайты для эндонуклеаз рестрикции HindIII, PstI, SalI. На основании электрофореграммы продуктов рестрикции была построена рестрикционная карта плазмиды.

РЭФЕРАТ

Дыплом: 28 с., 9 мал., 2 табл., 47 крыніц

Ключавыя словы: фітапатагенныя бактэрыі, *Bacillus pumilus*, плазміда.

Аб'ект даследавання: плазміда са штаму *Bacillus pumilus* В9 выдзеленага з бярозы.

Цель: характарыстыка плазміды рВ9 *Bacillus pumilus*.

Метады даследвання: мікрабіялагічныя (культываванне мікраарганізмаў), малекулярна-генетычныя (вылучэнне плазміднай ДНК, рэстрыкцыя ДНК, электрофарэз ДНК).

У выніку даследчай працы была выдзелена плазмідная ДНК *Bacillus pumilus* В9, у якой былі знойдзены сайты для эндануклеаз рэстрыкцыі HindIII, PstI, SalI. На падставе электрофарэграмы прадуктаў рэстрыкцыі была пабудавана рэстрыкцыйная карта плазміды.

ABSTRACT

Diploma work: 28 p., 9 figures., 2 tables., 47 references

Key words: phytopathogenic bacteria, *Bacillus pumilus*, soft rot.

The object of the research: plasmid from a strain *Bacillus pumilus* B9 isolated from birch.

The aim of the research: plasmid characterization pB9 *Bacillus pumilus*.

The research methods: microbiological (cultivation of microorganisms), molecular genetic (isolation of plasmid DNA, DNA restriction, DNA electrophoresis).

As a result of the work, plasmid DNA was isolated from the *Bacillus pumilus* B9 strain, in which sites for restriction endonucleases HindIII, PstI, Sall were found. Based on the electrophoregram of the restriction products, a restriction map of the plasmid was constructed.