

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202393410** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2024.02.05

(22) Дата подачи заявки
2022.08.02

(51) Int. Cl. *C12N 9/14* (2006.01)
C12N 15/55 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
C07K 1/36 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/42 (2006.01)

(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНОЙ ЭНДУКЛЕАЗЫ SERRATIA MARCESCENS**

(31) **2021123175**

(32) **2021.08.03**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2022/050237**

(87) **WO 2023/014247 2023.02.09**

(71) Заявитель:
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ГЕНЕРИУМ" (RU)**

(72) Изобретатель:

**Ершов Александр Викторович,
Ершова Ольга Анатольевна,
Анисимов Роман Львович, Каторкин
Сергей Александрович, Бондарь
Николай Игоревич (RU)**

(74) Представитель:

**Ловцов С.В., Левчук Д.В., Стукалова
В.В., Вилесов А.С., Коптева Т.В.,
Гавриков К.В. (RU)**

(57) Изобретение относится к области биотехнологии, а именно к способам получения, выделения и очистки рекомбинантных белков, в частности к получению высокоочищенного препарата правильно свернутой рекомбинантной эндонуклеазы *S.marcescens*. Способ предусматривает получение рекомбинантного белка продукцией в *E.coli* в виде нерастворимых телец включения, получение и отмывку телец включения с последующей сольubilизацией тел включения, очисткой денатурированного белка в денатурирующих и восстанавливающих условиях металлохелатной хроматографией на Ni²⁺ IMAC Sepharose FF с последующим рефолдингом с целью получения активной формы фермента за счет образования 2 внутрицепочечных дисульфидных связей, и далее хроматографическую очистку белка из рефолдируемой смеси металлохелатной хроматографией на Ni²⁺ IMAC Sepharose FF и последующей анионообменной хроматографией на DEAE Sepharose FF, которая является полирующей и концентрирующей. Изобретение решает задачу создания способа получения в промышленных объемах высокоочищенной ферментативно активной рекомбинантной эндонуклеазы *S.marcescens*, пригодной для использования на стадии удаления нуклеиновых кислот в биофармацевтическом производстве.

A1

202393410

202393410

A1