

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202391917** (13) **A1**

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

(43) Дата публикации заявки
2023.09.07

(51) Int. Cl. *A61K 47/10* (2017.01)
A61P 31/14 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.08.09

(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БЕТУЛИНА КАК АДЬЮВАНТА В ВАКЦИНЕ ПРОТИВ
КОРОНАВИРУСА SARS-COV-2**

(31) 2020143732

(32) 2020.12.29

(33) RU

(86) PCT/RU2021/000341

(87) WO 2022/146174 2022.07.07

(71) Заявитель:

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"БЕТУВАКС" (RU)**

(72) Изобретатель:

**Исаев Артур Александрович,
Красильников Игорь Викторович,
Фролова Мария Евгеньевна,
Кудрявцев Александр Викторович,
Вахрушева Анна Владимировна,
Иванов Александр Викторович (RU)**

(74) Представитель:

Котлов Д.В., Яшмолкина М.Л. (RU)

(57) Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способу создания адьюванта бетулина, пригодного для приготовления вакцины против коронавируса SARS-COV-2. Способ предусматривает стерилизующую фильтрацию раствора бетулина в тетрагидрофуране через нейлоновую мембрану с диаметром пор 0,22 мкм, снижение содержания тетрагидрофурана путем добавления 25-кратного объема стерильного 0,01 М трис-буфера (pH-9,0+0,1), с последующей гомогенизацией ультразвуком до получения гомогенной суспензии с образованием сферических аморфных гомогенных частиц, пригодных для связывания белков вируса SARS-CoV-2. Предложенная технология позволяет получать бетулин с высокой стерильностью и иммуногенностью, что повышает качество вакцины против коронавируса.

A1

202391917

202391917

A1