

Экспертное заключение № 2023-КПМ-0238-1-001

по результатам оценки научных и научно-технических результатов НИР,
достигнутых в рамках реализации проектов и мероприятий ГП НТР
в сфере медицинских наук

I. Общие сведения о проекте

Номер проекта: КПМ-0238

Наименование тематики: Разработка нового лекарственного средства амикумавир для
терапии COVID-19 на основе рибосомного ингибитора аммикумацин-пептид

Код-шифр тематики: FFEU-2021-0004

Наименование исполнителя: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Государственный научный центр Российской Федерации Институт биоорганической
химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук

II. Оценка результатов проектов

Вид результата: Лекарственный препарат (средство)

Тип результата: Лекарственный препарат

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

Приоритетная проблема медицины и здравоохранения	Клинический эффект	Возможность импортозамещения
Микробиология: разработка отечественных аналогов медицинских изделий для проведения молекулярно- генетических исследований	Снижение смертности	Имеется возможность серийного производства в России

Задачи, полностью решенные к моменту завершения НИР или данного этапа НИР в
рамках достижения УГТ оцениваемого научного результата

Информационные материалы, которые имеются в отчетной документации
о результатах НИР

Критические технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Критическая технология	Соответствие
Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия	Нет
Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов)	Да
Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения	Нет
Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии	Нет

Сквозные технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Сквозная технология	Соответствие
Технологии, основанные на методах синтетической биологии и генной инженерии	Нет
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	Да
Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники	Нет
Биотехнологии в отраслях экономики	Нет

Соответствие достигнутого научного результата НИР ожидаемым результатам, которые указаны в проекте тематики научного исследования:

Соответствует

III. Вывод:

Авторы проекта прошли всю цепочку от аналитического обзора литературы, выбора мишени, дизайна нового лекарственного средства до исследования противовирусной активности экспериментального препарата in vitro. К сожалению, препарат TFA-tBu-Ala-CPP-CG-pABA-CO-AmiNMe оказался токсичным для эукариотических клеток (по крайней мере в концентрации 25 мкг/мл), а коэффициент ингибирования вируса SARS-CoV-2 при концентрации препарата 6,3 мкг/мл составил только 66%, что недостаточно для

проведения доклинических исследований. Тем не менее, отработанный подход может быть применим в создании новых лекарственных препаратов против широкого спектра патогенов.

Эксперт _____(Т.Н. Ильичева)