Экспертное заключение № 2023-КПМ-0016-2-001

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

І. Общие сведения о проекте

Номер проекта: КПМ-0016

Наименование тематики: Создание прототипа лекарственного средства на основе генетических технологий для активации иммунного противоопухолевого ответа

Код-шифр тематики: FGFF-2021-0002

Наименование исполнителя: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова"

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
Онкология: разработка и	Снижение смертности	Имеется возможность
производство		серийного производства в
отечественных		России
иммуноонкологических и		
таргетных		
противоопухолевых		
препаратов		

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

Задачи	Выполнена
Проведен аналитический обзор научной, медицинской, технической литературы по теме	Да
Выявлены механизмы возникновения заболевания, определены молекулярные мишени	Да

Потепциального капдидата прототина молекулы Разработан дизайн исследования Ла Подтверждены научные принципы нового ЛС Докинг/скрининг/программное прогнозирование с целью выбора кандидата Предварительно определены целевые показатели качества Да Определено целевое назначение нового ЛС Дототреждена востребоващость пового ЛС Сформулирована общая копщещия нового ЛС Сформулирована общая копщещия пового ЛС Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Проведены патентные исследования Нет Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка копшещии экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьсвых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потепциальных характеристик качества готового пролукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстащия Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической активноети соединения/фармацевтической активноети соединения/фармацевтической активноети соединения/фармацевтической активноети соединения/фармацевтической активноети соединения фармацевтической активноети соединения/фармацевтической активноети соединения/фармацевтической активноети соединения/фармацевтической активноети соединения/фармацевтической активноети соединения фармацевтической активноети соединения/фармацевтической субстанции	Проведено изучение библиотек данных с целью выбора		
Разработан дизайн исследования Да Подтверждены научные принципы нового ЛС Докипг/скринипг/программное прогнозирование с целью выбора кандидата Предварительно определены целевые показатели качества Да Определено целевое назначение нового ЛС Да Подтверждена востребованность нового ЛС Да Подтверждена востребованность нового ЛС Сформулирована общая концепция нового ЛС Да Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей пового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Проведены патентные исследования Нет Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка копщепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической активности субстанции	•	Да	
Подтверждены научные принципы нового ЛС Да Докипг/скрипипг/программное прогнозирование с целью выбора кандидата Предварительно определены пелевые показатели качества Да Определено целевое пазначение пового ЛС Да Подтверждена востребованность нового ЛС Сформулирована общая концепция нового ЛС Сформулирована общая концепция нового ЛС Сформулирована общая концепция нового ЛС Сформулирована ожидасмая выгода для заказчика нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Проведены патентные исследования Проведены патентные исследования Проведены патентные исследования Проведены окспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьсвых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстащия Разработан проект спецификации на АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования бнологической активности соединения/фармацевтической субстанции		Ла	
Докипп'єкрипипп'программное прогнозирование є целью выбора капдидата Предварительно определены целевые показатели качества Полтверждена востребованность нового ЛС Подтверждена востребованность нового ЛС Сформулирована общая концепция нового ЛС Сформулирована общая концепция нового ЛС Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Проведены патентные исследования Проведены патентные исследования Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да пекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Иместея акт паработки действующего вещества/ АФС Подготовлена программа (плап) исследования биологической да активности соединения/фармацевтической субстанции			
кандидата Предварительно определены целевые показатели качества Да Определено целевое назначение нового ЛС Да Подтверждена востребованность нового ЛС Сформулирована общая концепция нового ЛС Сформулирована общая концепция нового ЛС Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового ЛС с учетом существующих на рыпке аналогов Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей пового ЛС с учетом существующих па рыпке апалогов Проведены патентные исследования Проведены патентные исследования Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической да активности соединения/фармацевтической субстанции		да	
Предварительно определены целевые показатели качества Ла Определено целевое назначение нового ЛС Подтверждена востребованность нового ЛС Сформулирована общая концепция нового ЛС Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Проведены патентные исследования Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оцепена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработап проскт спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Подготовлена программа (план) исследования биологической да активности соединения/фармацевтической субстанции		Да	
Определено целевое назначение нового ЛС Подтверждена востребованность нового ЛС Сформулирована общая концепция нового ЛС Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового ЛС с учетом супествующих на рынке аналогов Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей нового ЛС с учетом супествующих на рынке аналогов Проведены патентные исследования Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеетея акт наработки действующего вещества/ АФС Подготовлена программа (план) исследования биологической да активности соединения/фармацевтической субстанции			
Подтверждена востребованность нового ЛС Сформулирована общая концепция нового ЛС Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Проведены патентные исследования Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической да активности соединения/фармацевтической субстанции			
Сформулирована общая концепция нового ЛС Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Проведены патентные исследования Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции	-		
Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Нет Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Да Проведены патентные исследования Нет Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Да Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Да Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Да Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Да Разработан проскт спецификации на АФС Нет Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции Да	Подтверждена востребованность нового ЛС	Нет	
Существующих на рынке аналогов Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Проведены патентные исследования Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической да активности соединения/фармацевтической субстанции	Сформулирована общая концепция нового ЛС	Да	
существующих на рынке аналогов Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Проведены патентные исследования Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Инет Иместея акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической да активности соединения/фармацевтической субстанции	Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового ЛС с учетом	Нат	
Нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов Проведены патентные исследования Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической да активности соединения/фармацевтической субстанции	существующих на рынке аналогов	1101	
Проведены патентные исследования Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Да Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической да активности соединения/фармацевтической субстанции	Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей	π.	
Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Нет Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции	нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов	да	
Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Нет Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической да активности соединения/фармацевтической субстанции	Проведены патентные исследования	Нет	
Да Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции	Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу	Да	
Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Подготовлена программа (план) исследования биологической да активности соединения/фармацевтической субстанции	Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для	П.	
	доказательства эффективности использования идеи	Да	
использованием различных сырьевых источников Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой Да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции Да	Оценена возможность получения действующего вещества с	По	
критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции Да	использованием различных сырьевых источников	да	
Да качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции	Начато выявление: критических характеристик исходных материалов,		
качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции	критических параметров процесса, потенциальных характеристик	П-	
Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции	качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества	да	
ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой да лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Нет Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции	технологии		
лекарственной формы (ГЛФ) Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Нет Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции	Сформулировано предварительное техническое задание на разработку		
Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции Да	ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой	Да	
да Разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции	лекарственной формы (ГЛФ)		
разработан проект спецификации на АФС Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции	Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая		
Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции	субстанция	Да	
Подготовлена программа (план) исследования биологической да активности соединения/фармацевтической субстанции	Разработан проект спецификации на АФС	Нет	
активности соединения/фармацевтической субстанции	Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС	Нет	
активности соединения/фармацевтической субстанции	Подготовлена программа (план) исследования биологической	TT	
	активности соединения/фармацевтической субстанции	Да 	
Разработан план доклинических исследований Да	Разработан план доклинических исследований	Да	

Определены физико-химические свойства (характеристики)	Да
действующего вещества /АФС	да
Определены биофармацевтические, микробиологические,	Нет
технологические характеристики действующего вещества/АФС	
Оценена биологическая активность соединения в системах in vitro	Да
и/или in vivo	ди
Определена цитотоксичность и острая токсичность действующего	Нет
вещества /АФС	1101
Представитель заказчика принял результаты тестирования как	Нет
достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте	1101
Проведены дополнительные патентные исследования	Нет
Разработана спецификация на АФС	Нет
Разработана лекарственная форма (ГЛФ)	Нет
Разработан состав и технология получения лекарственного препарата	Нет
(ЛП)	TICI
Разработан лабораторный регламент на ЛП	Нет
Разработан проект опытно-промышленного регламента (ОПР) на ЛП	Нет
Наработаны опытные серии образцов ЛП для изучения стабильности в	Нет
процессе хранения и проведения доклинических исследований	TICI
Имеется акт наработки ЛП	Нет
Проведены доклинические исследования специфической активности,	
хронической токсичности, специфической токсичности,	Нет
фармакокинетики, фармакодинамики	
Разработан ОПР на ЛП	Нет
Подобрана система упаковки и укупорки	Нет
Разработаны и валидированы методы анализа ЛП	Нет
Разработан проект нормативной документации (НД) по качеству на ЛП	Нет
Проведено масштабирование технологии с целью переноса на	Нет
производственную площадку	1161
Разработан дизайн клинических исследования (КИ)	Нет
Разработан комплект документов для подачи заявления на РКИ: 1)	
брошюра исследователя; 2) протокол КИ І фазы; 3) информационный	Нет
листок пациента	
Подготовлен проект инструкции по медицинскому применению	Нет

Определена производственная площадка в условиях GMP	Нет
Выполнен трансфер методик и технологий	Нет
Подано заявление о выдаче разрешения на проведение КИ ЛП	Нет
Наработаны серии ЛП для КИ I и II фазы	Нет
Получено разрешение на проведение клинических исследований лекарственного препарата I фазы	Нет
Получено разрешение на проведение клинических исследований лекарственного препарата II фазы	Нет
Проведены КИ I фазы	Нет
Проведены КИ II фазы	Нет
Подготовлены отчеты КИ І фазы	Нет
Подготовлены отчеты КИ II фазы	Нет

Информационные материалы, которые имеются в отчетной документации о результатах НИР

Материалы	Наличие
Материалы о механизмах возникновения заболевания в отчете о НИР	Да
Материалы о молекулярных мишенях в отчете о НИР	Да
Материалы о проведенном докинге/программном прогнозировании для выбора кандидатных молекул в отчете о НИР	Да
Публикация о механизмах возникновения заболевания	Да
Публикация о молекулярных мишенях	Да
Публикация о проведенном докинге/программном прогнозировании для выбора кандидатных молекул	Да
Монография о механизмах возникновения заболевания/ молекулярных мишенях/ проведенном докинге/программном прогнозировании для выбора кандидатных молекул	Нет
Экспертное заключение о возможности разработки лекарственного средства	Нет
Пояснительная записка о возможности разработки лекарственного средства	Нет
Презентация о механизмах возникновения заболевания/ молекулярных мишенях/ проведенном докинге/программном прогнозировании для выбора кандидатных молекул	Нет
Отчет о патентных исследованиях	Нет

Материалы о методах синтеза в отчете о НИР	Нет
Лабораторная технология получения целевых соединений	
(действующих веществ (химический/микробиологический способ	Нет
получения) в отчете о НИР	
Материалы о методах идентификации целевых (биологически	Да
активных, действующих) соединений в отчете о НИР	да
Материалы о методах скрининга целевых соединений (действующих	Да
веществ) в отчете о НИР	да
Материалы о результатах скрининга целевых соединений	Да
(действующих веществ) в отчете о НИР	Αu
Материалы об исследованиях зависимости активности соединения от	Да
структуры в отчете о НИР	да
Публикация, содержащая экспериментальные данные (разработка	
методов синтеза, лабораторной технологии, проведение скрининга	Нет
соединений, исследований зависимости активности от структуры)	
Монография, содержащая экспериментальные данные (разработка	
методов синтеза, лабораторной технологии, проведение скрининга	Нет
соединений, исследований зависимости активности от структуры)	
Проект технического задания на разработку действующего	
вещества/активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой	Нет
лекарственной формы (ГЛФ)	
Программа (план) исследования биологической активности	
соединения/фармацевтической субстанции (в отчете о НИР или в	Нет
качестве отдельного документа)	
Лабораторный регламент получения действующего вещества/АФС (в	Нет
отчете о НИР или в качестве отдельного документа)	1101
Методы идентификации действующего вещества/АФС (в отчете о НИР)	Нет
Описание физико-химических свойств действующего вещества/АФС (в	Нет
отчете о НИР)	1101
Оценка биологической активности действующего вещества/АФС (в	Нет
отчете о НИР)	1101
Оценка острой токсичности действующего вещества/АФС (в отчете о	Нет
НИР)	1101
Акт наработки действующего вещества/АФС	Нет

План (программа) доклинических исследований	Да
Проект спецификации на АФС	Нет
Секрет производства (ноу-хау)	Нет
Изобретение (заявка на патент, патент)	Да
Отчет о дополнительных патентных исследованиях	Нет
Спецификация на АФС	Нет
Лабораторный регламент получения готовой лекарственной формы	Нет
Проект опытно-промышленного регламента получения готовой	11
лекарственной формы	Нет
Протокол исследования стабильности лекарственного препарата	Нет
Отчет о доклинических исследованиях, включая данные:	
- биологической активности (специфической активности);	
- токсичности (острой, хронической, специфической);	Нет
- фармакокинетики;	
- фармакодинамики	
Опытно-промышленный регламент на лекарственные препараты	Нет
Методы анализа ЛП	Нет
Проект нормативной документации	Нет
Программа для ЭВМ	Нет
База данных	Нет
Экспериментальный образец	Нет
Брошюра исследователя	Нет
Информационный листок пациента:	
- информация о составе лекарственного препарата для медицинского	Нет
применения (І фаза КИ)	
Документ, составленный производителем лекарственного препарата	
для медицинского применения и содержащий показатели	
(характеристики), а также сведения о лекарственном препарате для	Нет
медицинского применения, произведенном для проведения	
клинических исследований	
Проект инструкции по медицинскому применению	Нет
Рандомизированное контролируемое испытание I фаза (РКИ I фаза)	Нет
Рандомизированное контролируемое испытание II фаза (РКИ II фаза)	Нет
Протокол клинического исследования лекарственного препарата	Нет

Отчеты клинических исследований (КИ I фазы)	Нет
Отчеты клинических исследований (КИ II фазы)	Нет

Критические технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научнотехнологического 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	Да
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	Нет
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:

С использованием разработанной модели ткани злокачественной опухоли светлоклеточного рака почки разработаны составы 3-х прототипов противоопухолевых

лекарственных средств на основе малых интерферирующих РНК (миРНК) для
иммунотерапии (для активации иммунного ответа). Композиции препаратов, являющихся
принципиально новым классом лекарственных средств, протестированы в экспериментах
in vitro и in vivo (на мышах) и готовы к их расширенной доклинической проверке.

Эксперт _	_(Т.А. Решетилова)
1 -	