

**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**



Лебедев **Петр Романович**

27 лет

НИИ Фармакологии живых систем НИУ БелГУ

Младший научный сотрудник

Аспирант

Тема работы: «Фармакологическая коррекция экспериментального остеопороза и переломов на его фоне ингибиторами 11-бета гидроксистероиддегидрогеназы 1»

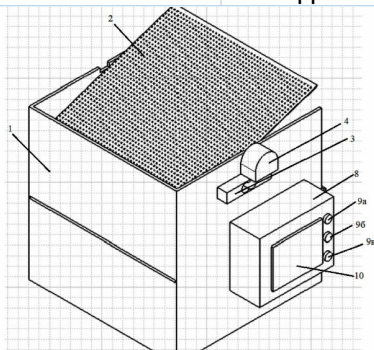
Научная работа реализована в рамках Федеральной программы грантовой поддержки «Приоритет 2030»

Область научной активности:

2 815 584

Медико-биологические науки

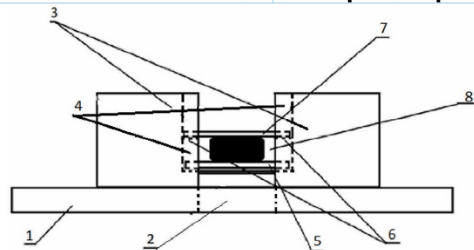
Автоматизированное устройство для проведения поведенческого теста «перевернутая сетка»



Изобретение относится к биологии развития, генетике, фармакологии, патологической анатомии и патологической физиологии, и может быть, использовано для проведения доклинических исследований на статическую выносливость мелких грызунов. Осуществление изобретения обеспечивает создание устройства для проведения теста «перевернутая сетка» с возможностью автоматизации.

218 544

Микрооперационная камера



Фиг.1

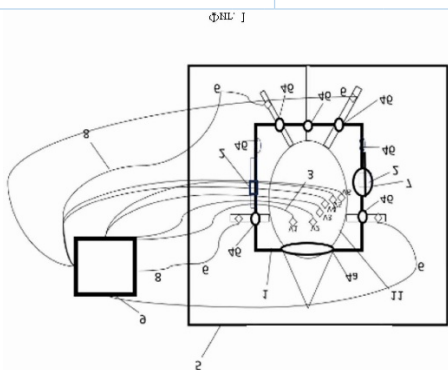
Микрооперационная камера относится к биологии развития, генетике, эмбриологии, животноводству и может быть использована для микрохирургических исследований, для микроинъекций в клетки и эмбрионы генетического материала, органелл и сперматозоидов. Устройство обеспечивает расширение арсенала устройств для проведения микроопераций.

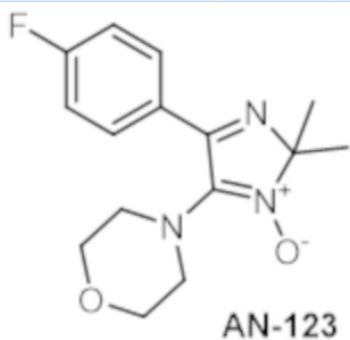
2 835 301

Способ коррекции показателей белкового и липидного статуса эритроцитов при ишемической болезни сердца

Изобретение относится к фармакологии, клинической фармакологии и терапии и может быть использовано для коррекции белкового и липидного статуса эритроцитов

	при ишемической болезни сердца. Изобретение позволяет осуществить коррекцию показателей белкового и липидного статуса эритроцитов при ишемической болезни сердца.
2 761 137	Способ синхронизации эстрального цикла у самок мышей в эксперименте
	Изобретение относится к экспериментальной фармакологии и может быть использовано для коррекции эстрального цикла у самок мышей для дальнейшего изучения различных патологий беременности и постнатального периода у человека и сельскохозяйственных животных. Изобретение позволяет осуществлять гормон-регулирующую синхронизацию овуляторного цикла у самок мышей и получить большее количество оплодотворенных особей в запланированные сроки с минимальной погрешностью в дате родов и, как следствие, большее количество экспериментальных животных.
2 834 016	Способ получения кролика с нокаутом гена CSN2
	Изобретение относится к области биотехнологии, в частности к способу получения кролика с нокаутом гена CSN2 (β -cas). переработки отходов при уменьшении занимаемых площадей. Настоящее изобретение обеспечивает получение кролика с нокаутом гена CSN2 (β -cas), обладающего возможностью секреции кроличьего молока без β -казеина.
224 097	Устройство фиксации грудных электродов для регистрации ЭКГ у лабораторных животных
	Полезная модель относится к медицинской технике и может быть использована для регистрации электрокардиограммы (ЭКГ) сердца в грудной клетке, а также определения патологий в структурах сердца у лабораторных животных при выполнении исследовательских работ в биологии, экспериментальной фармакологии, экспериментальной кардиологии и т.п.
2 852 657	2,2-ДИМЕТИЛ-5-МОРФОЛИНО-4-(4-ФТОРФЕНИЛ)-2Н-ИМИДАЗОЛ-1-ОКСИД, ОБЛАДАЮЩИЙ ЭНДОТЕЛИО- И КАРДИОПРОТЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

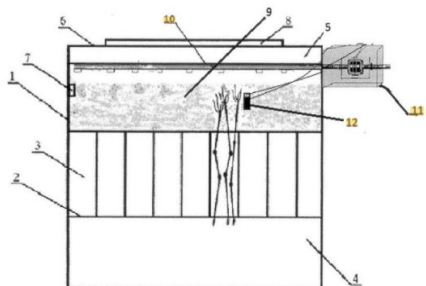




Изобретение относится к области органической и медицинской химии, а именно к соединению 2,2-диметил-5-морфолино-4-(4-фторфенил)-2H-имидазол-1-оксида (AN-123). Предложенное соединение обладает хорошей водорастворимостью, относительно низкой токсичностью, эндотелио- и кардиопротективной активностью.

214 433

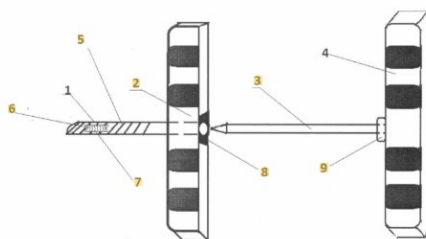
Устройство для кильчевания черенков винограда



Полезная модель относится к области сельского хозяйства, а именно к растениеводству. Предложенное устройство позволяет увеличить жизнеспособность черенков и добиться лучшей синхронизации образования корней, что сокращает трудозатраты на отбор черенков с образовавшимся каллусом и зачатками корешков.

2 786 914

Устройство для забора каллусной ткани



Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно к растениеводству, и может быть использовано для стерильного забора каллусной ткани древесных и кустарниковых растений. Техническим результатом является обеспечение возможности забора каллусной ткани непосредственно из области каллусной мозоли, что обеспечивает стерильность отобранной каллусной ткани и исключает необходимость работы по ее стерилизации.

2025626266

Показатели Триглицеридов у мышей с дефицитом Аполипопротеина E(ApoE-/-) в эксперименте

База данных предназначена для регистрации и обновления данных показателя триглицеридов у мышей с дефицитом Аполипопротеина E (ApoE-/-). База данных может применяться в биомедицине, ветеринарии, фармакологии и ангиологии.

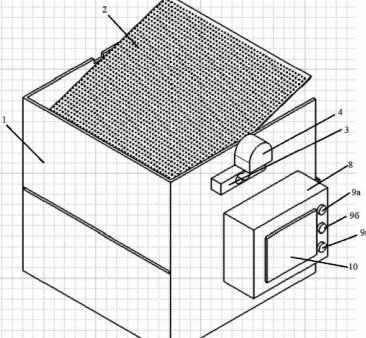
2025626196

Показатели ЩФ у мышей с дефицитом Аполипопротеина E(ApoE-/-) в эксперименте

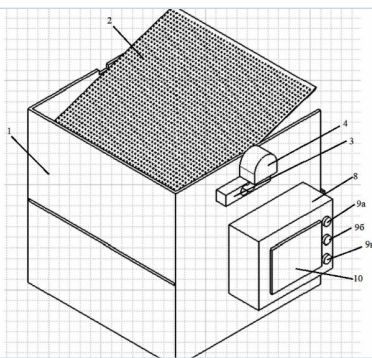
База данных предназначена для регистрации и обновления данных показателя ЩФ у мышей с дефицитом Аполипопротеина E (ApoE-/-). База данных может применяться в биомедицине, ветеринарии, фармакологии и ангиологии.

2025626199

Показатели холестерина у мышей с дефицитом

	<p>Аполипопротеина Е (АроЕ-/-) в эксперименте</p>  <p>База данных предназначена для регистрации и обновления данных показателя холестерина у мышей с дефицитом Аполипопротеина Е (АроЕ-/-). База данных может применяться в биомедицине, ветеринарии, фармакологии и ангиологии</p>
2025626172	<p>«Показатели глюкозы у мышей с дефицитом Аполипопротеина Е (АроЕ-/-) в эксперименте»</p> <p>База данных предназначена для регистрации и обновления данных показателя глюкозы у мышей с дефицитом Аполипопротеина Е (АроЕ-/-). База данных может применяться в биомедицине, ветеринарии, фармакологии и ангиологии.</p>
2025626100	<p>«Показатели АЛТ у мышей с дефицитом Аполипопротеина Е (АроЕ-/-) в эксперименте»</p> <p>База данных предназначена для регистрации и обновления данных показателя АЛТ у мышей с дефицитом Аполипопротеина Е (АроЕ-/-). База данных может применяться в биомедицине, ветеринарии, фармакологии и ангиологии.</p>
2024690748	<p>Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактики заболеваний винограда (сорта Мюллер-Тургау)</p> <p>Программа предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства, в выборе тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программу можно использовать в качестве анкетирования. Программа выполняет функции: сбора и анализа данных о симптомах; получение рекомендаций по профилактике и лечению; редактирования блоков вопросов, ответ; установка связей между блоками (вопрос - ответ - рекомендация).</p>
2024690917	<p>Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактики заболеваний винограда (сорта Саперави)</p> <p>Программа предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства, в выборе тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программу можно использовать в качестве анкетирования. Программа выполняет функции: сбора и анализа данных о симптомах; получение рекомендаций по профилактике и лечению; редактирования блоков вопросов, ответ;</p>

		установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).
2024690669	Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактике заболеваний винограда (сорта Мускат белый)	Программа предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства, в выборе тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программу можно использовать в качестве анкетирования. Программа выполняет функции: сбора и анализа данных о симптомах; получение рекомендаций по профилактике и лечению; редактирования блоков вопросов, ответ; установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).
2024688091	Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактике заболеваний винограда (сорта Шасла белая)	Программа предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства, в выборе тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программу можно использовать в качестве анкетирования. Программа выполняет функции: сбора и анализа данных о симптомах; получение рекомендаций по профилактике и лечению; редактирования блоков вопросов, ответ; установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).
2024687851	Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактики заболеваний винограда (сорта Совиньон блан)	Программа предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства по выбору тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программу можно использовать в качестве анкетирования. Программа выполняет функции: сбора и анализа данных о симптомах; получение рекомендаций по профилактике и лечению; редактирования блоков вопросов, ответов; установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).
2 815 584	Автоматизированное устройство для проведения поведенческого теста «перевернутая сетка	



Изобретение относится к биологии развития, генетике, фармакологии, паталогической анатомии и паталогической физиологии, и может быть, использовано для проведения доклинических исследований на статическую выносливость мелких грызунов. Осуществление изобретения обеспечивает создание устройства для проведения теста «перевернутая сетка» с возможностью автоматизации.

2024687703

Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактике заболеваний винограда (сорта Каберне Совиньон)

Программа предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства, в выборе тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программу можно использовать в качестве анкетирования. Программа выполняет функции: сбора и анализа данных о симптомах; получение рекомендаций по профилактике и лечению; редактирования блоков вопросов, ответ; установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).

2024687277

Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактики заболеваний винограда (сорта Сент-Джордж)

Программа для ЭВМ предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства, в выборе тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программу можно использовать в качестве анкетирования. Программа выполняет функции: сбора и анализа данных о симптомах; получение рекомендаций по профилактике и лечению; редактирования блоков вопросов, ответ; установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).

2024691616

Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактики заболеваний винограда (сорта Мерло)

Программа предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства в выборе тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программу можно использовать в качестве анкетирования. Программа выполняет функции: сбора и анализа данных о симптомах; получение


		рекомендаций по профилактике и лечению; редактирования блоков вопросов, ответ; установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).
2024688550	Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактики заболеваний винограда (сорта Сира)	Программа предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства, в выборе тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программа выполняет функции: сбора и анализа данных о симптомах; получение рекомендаций по профилактике и лечению; редактирования блоков вопросов, ответ; установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).
2024687414	Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактики заболеваний винограда (сорта Гевюрцтраминер)	Программа для ЭВМ предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства, для выбора тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программа выполняет функции: сбора и анализа данных о симптомах; получение рекомендаций по профилактике и лечению; редактирования блоков вопросов, ответ; установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).
2024625537	Степень поражения сортов винограда болезнями	База данных представляет собой место для сбора, хранения, обновления и выборки информации о степени поражения сортов винограда болезнями. База данных может применяться в сельском хозяйстве, виноградарстве, экспериментальной фармакологии.
2024625443	Сумма активных температур для начала фенотипических фаз сигнальных гроздей сортов винограда	База данных представляет собой место для сбора, хранения, обновления и выборки информации о суммах активных температур для начала фенотипических фаз сигнальных гроздей сортов винограда. База данных может применяться в виноградарстве, биомедицине и сельском хозяйстве.
2025624706	Характеристика силы хвата передних конечностей у трансгенной мышью модели бокового амиотрофического склероза	База данных предназначена для хранения и дальнейшего анализа с целью выборки

		информации о силе хвата передних конечностей трансгенных мышей с моделью бокового амиотрофического склероза линии tg_hFUS[1-359]. Основными параметрами для базы данных служат: сила хвата, вес тела животного, генотип животного, продолжительность жизни. База данных может применяться в ветеринарии, неврологии, экспериментальной фармакологии и биомедицине.
2024624765	Оценка отсроченных изменений и состояний нервно-мышечной системы при моделировании холодовой травмы	
		База данных представляет собой место для сбора, хранения, обновления и выборки информации об оценке отсроченных изменений и состояний нервно-мышечной системы при моделировании холодовой травмы. База данных может применяться в ветеринарии, фармакологии и доклинические исследования.
2023622825	Трансгенная линия мышей ApoE/HSD	
		База данных предназначена для регистрации и обновления данных о трансгенной линии мышей ApoE/HSD. База данных может применяться в экспериментальной фармакологии и ветеринарии.
2022682414	Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактики заболеваний винограда (сорта Рислинг)	
		Программа предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства, в выборе тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программа выполняет функции: сбор данных о симптомах; выведение рекомендаций по профилактике и лечению, в соответствие со входными параметрами; редактирования блоков вопросов рекомендаций; установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).
2025626238	Динамика изменения массы тела у мышей с дефицитом ApoE (ApoE-/-)	
		База данных предназначена для регистрации и обновления данных показателя массы тела в динамике у мышей с дефицитом Аполипопротеина E (ApoE-/-). База данных может применяться в биомедицине, ветеринарии, фармакологии и ангиологии.
2025626220	Показатели АСТ у мышей с дефицитом Аполипопротеина E (ApoE-/-) в эксперименте	
		База данных предназначена для регистрации и обновления данных показателя АСТ у мышей с дефицитом Аполипопротеина E (ApoE-/-). База данных может применяться в

		биомедицине, ветеринарии, фармакологии и ангиологии.
2024622714	Технический сорт винограда Брунэтис	База данных предназначена для регистрации и обновления данных о саженцах и кустах технического сорта винограда Брунэтис. База данных может применяться в сельском хозяйстве и виноградарстве
2023683552	Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактике заболеваний винограда (сорта Ред Глоуб)	Программа предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства, в выборе тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программа выполняет функции: сбора и анализа данных о симптомах; получение рекомендаций по профилактике и лечению; редактирования блоков вопросов, ответ; установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).
2023683998	Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактике заболеваний винограда (сорта Пино нуар)	Программа предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства, в выборе тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программа выполняет функции: сбора и анализа данных о симптомах; получение рекомендаций по профилактике и лечению; редактирования блоков вопросов, ответ; установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).
2023610336	Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактике заболеваний винограда (сорта Альбиоль Крымский)	Программа предназначена для работников в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства, в выборе тактики профилактики и лечения основных заболеваний винограда. Программа выполняет функции: сбор данных о симптомах; выведение рекомендаций по профилактике и лечению, в соответствии со входными параметрами; редактирования блоков вопросов рекомендаций; установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).
2023620615	Трансгенная линия АроЕ-мышей	База данных предназначена для регистрации и обновления данных о трансгенной линии

	АроЕ-мышей. База данных может применяться в экспериментальной фармакологии и ветеринарии.
2022682976	Программа StimulEstroDose Программа для ЭВМ предназначена для экспериментаторов в области репродуктологии, эмбриологии и генетики и позволяет пересчитать дозу препарата «Прогестерон» на разные виды биологических моделей исследования, таких как кролики, крысы и мыши. Может применяться в ветеринарии и эмбриологии, для четкого планирования сроков беременности и количества эмбрионов.
2022684153	Программа для получения рекомендаций по лечению и профилактики заболеваний винограда (сорта Пино Гри) Программа предназначена для выбора тактики профилактики и лечения заболевания винограда сорта Пино Гри. Программа разработана для применения в сфере сельского хозяйства, растениеводства, садоводства и виноградарства. Программа выполняет функции: выбор симптомов и получение указаний по профилактике и лечению, в соответствие с выбранными пунктами; редактирования блоков вопросов и рекомендаций; установка связей между блоками (вопрос-ответ-рекомендация).
2024622529	Клиническая картина прогрессирования болезни Леша-Нихена на модели трансгенных мышей линии HPRT1 База данных предназначена для сохранения, обновления и анализа полученной информации о клинической картине прогрессирования болезни Леша-Нихена на модели трансгенных мышей линии HPRT1. Данная база данных может применяться в экспериментальной фармакологии, молекулярной биологии и биомедицине.
2022623734	Трансгенная линия тау-мышей с гиперэкспрессией мутантного гена Тау у человека (P301S) База данных предназначена для сбора, хранения, обновления и предоставления информации о трансгенной линии тау-мышей с гиперэкспрессией мутантного гена Тау у человека (P301S). База данных может применяться в экспериментальной фармакологии, биомедицине и ветеринарии.

	Ляховченко	Никита Сергеевич
	29	лет
	ФГБОУ «НИУ БелГУ»	

	Директор центра трансфера технологий	
	Тема работы:	«Биотехнология получения виолацеина на основе бактерии <i>Janthinobacterium lividum</i> для производства биопрепаратов с антимикробной активностью»
	Научная работа реализована в рамках Государственного задания	
Область научной активности: Биотехнология, агробиотехнология		
2 842 278	Композиция с бактериостатической активностью на основе пигмента микробного происхождения виолацеина (violacein) из биомассы <i>Janthinobacterium lividum</i>	
	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, микробиологии и может быть использовано в сельском хозяйстве и растениеводстве. Композицию на основе пигмента микробного происхождения виолацеина, полученного из биомассы <i>Janthinobacterium lividum</i>, содержащей 28,4 г/л пигмента виолацеина в 99%-ном диметилсульфоксиде, применяют в качестве бактериостатического средства в отношении актинобактерии <i>Clavibacter michiganensis</i>. Предлагаемое изобретение расширяет арсенал средств контроля развития <i>Clavibacter michiganensis</i>, обладает высокой бактериостатической активностью и безопасно для сельскохозяйственных растений.</p>	
2 787 118	Способ получения нанокапсул пигмента виолацеина	
	<p>Изобретение относится к области нанотехнологии, медицины и сельского хозяйства. Для получения нанокапсул пигмента виолацеина в суспензию каппа-каррагинана в циклогексане добавляют виолацеин в спиртовом растворе в присутствии сложного эфира глицерина с одной-двумя молекулами пищевых жирных кислот и одной-двумя молекулами лимонной кислоты в качестве поверхностно-активного вещества и перемешивают со скоростью 700 об/мин в течение 40 мин. Полученную суспензию нанокапсул отфильтровывают и сушат при комнатной температуре. В качестве ядра используют пигмент виолацеин, в качестве оболочки нанокапсул - каппа-каррагинан при массовом соотношении ядро/оболочка в нанокапсулах 1:3, или 1:1, или 1:2. Изобретение позволяет упростить и ускорить процесс получения нанокапсул, уменьшить потери при их получении, обеспечить защиту пигмента от обесцвечивания при воздействии солнечных лучей, получить устойчивые водные дисперсии виолацеина.</p>	
2 819 794	Способ поверхностного твердофазного культивирования аэробного штамма <i>Janthinobacterium lividum</i> B-3705D	

Способ поверхностного твердофазного культивирования аэробного штамма *Janthinobacterium lividum* -3705D относится к микробиологии, в частности к биотехнологии, медицинской и сельскохозяйственной биотехнологии. Изобретение касается поверхностного твердофазного культивирования аэробного штамма *Janthinobacterium lividum* B3705D и может быть использовано для лабораторных исследований, получаемых в контролируемых условиях метаболитов, например, пигмента бактериального происхождения виолацеин, образуемого при формировании биопленки. Способ включает внесение питательной среды в полую ёмкость, вращение ёмкости до застывания питательной среды на стенках ёмкости, посев микроорганизмов, инкубирование до окончания роста колонии микроорганизмов. При этом после того как питательная среда застынет на стенках ёмкости, вносят суспензию штамма *Janthinobacterium lividum* и продолжают вращать ёмкость вокруг оси в горизонтальной плоскости до распределения суспензии на питательной среде стенок ёмкости. Инкубируют микроорганизмы при постоянной температуре 25°С и при аэрации воздухом, пропущенным через фильтр с размером пор не более 0,22 мкм. Рост культуры микроорганизма контролируют с использованием данных об интенсивности дыхания по снижению значений рН 1%-ного раствора NaOH, через который пропускают выделяющийся в процессе культивирования углекислый газ. Биопленку считают выросшей и завершают инкубацию, когда значение рН раствора NaOH не изменяется. Затем осуществляют экстракцию образовавшихся при культивировании веществ путем перемешивания в течение 12 часов с органическим экстрагентом, фильтруют полученную взвесь и фильтрат упаривают. Упаренный экстракт перемешивают со стерильной дистиллированной водой в соотношении 1:10 и дают расслоиться в течение 12 часов. После фильтрации экстрагируют полученную фракцию метаболита из мембранного фильтра. Фракцию метаболита очищают, анализируют её состав и используют в дальнейших исследованиях. С использованием предлагаемого способа может реализовываться программа исследований, например, метаболита, синтезируемого штаммом *Janthinobacterium lividum* B-3705D, а именно пигмента бактериального происхождения виолацеин, который синтезируется при формировании биопленки

2 819 794

Способ поверхностного твердофазного культивирования аэробного штамма *Janthinobacterium lividum* B-3705D

Способ поверхностного твердофазного культивирования аэробного штамма *Janthinobacterium lividum* -3705D относится к микробиологии, в частности к биотехнологии, медицинской и сельскохозяйственной биотехнологии. Изобретение касается поверхностного твердофазного культивирования аэробного штамма *Janthinobacterium lividum* B3705D и может быть использовано для лабораторных исследований, получаемых в контролируемых условиях метаболитов, например, пигмента бактериального происхождения виолацеин, образуемого при формировании биопленки. Способ включает внесение питательной среды в полую ёмкость, вращение ёмкости до застывания питательной среды на

стенках ёмкости, посев микроорганизмов, инкубирование до окончания роста колонии микроорганизмов. При этом после того как питательная среда застынет на стенках ёмкости, вносят суспензию штамма *Janthinobacterium lividum* и продолжают вращать ёмкость вокруг оси в горизонтальной плоскости до распределения суспензии на питательной среде стенок ёмкости. Инкубируют микроорганизмы при постоянной температуре 25°С и при аэрации воздухом, пропущенным через фильтр с размером пор не более 0,22 мкм. Рост культуры микроорганизма контролируют с использованием данных об интенсивности дыхания по снижению значений рН 1%-ного раствора NaOH, через который пропускают выделяющийся в процессе культивирования углекислый газ. Биопленку считают выросшей и завершают инкубацию, когда значение рН раствора NaOH не изменяется. Затем осуществляют экстракцию образовавшихся при культивировании веществ путем перемешивания в течение 12 часов с органическим экстрагентом, фильтруют полученную взвесь и фильтрат упаривают. Упаренный экстракт перемешивают со стерильной дистиллированной водой в соотношении 1:10 и дают расслоиться в течение 12 часов. После фильтрации экстрагируют полученную фракцию метаболита из мембранного фильтра. Фракцию метаболита очищают, анализируют её состав и используют в дальнейших исследованиях. С использованием предлагаемого способа может реализовываться программа исследований, например, метаболита, синтезируемого штаммом *Janthinobacterium lividum* В-3705D, а именно пигмента бактериального происхождения виолацеин, который синтезируется при формировании биопленки



2 842 278


Композиция с бактериостатической активностью на основе пигмента микробного происхождения виолацеина (violacein) из биомассы *Janthinobacterium lividum*

Изобретение относится к области биотехнологии, микробиологии и может быть использовано в сельском хозяйстве и растениеводстве. Композицию на основе пигмента микробного происхождения виолацеина, полученного из биомассы *Janthinobacterium lividum*, содержащей 28,4 г/л пигмента виолацеина в 99%-ном диметилсульфоксиде, применяют в качестве бактериостатического средства в отношении актинобактерии *Clavibacter michiganensis*. Предлагаемое изобретение расширяет арсенал средств контроля развития *Clavibacter michiganensis*, обладает высокой бактериостатической активностью и безопасно для сельскохозяйственных растений.

Потапова

Марина Сергеевна

	26 лет
	Белгородский государственный национальный исследовательский университет НИУ «БелГУ» Специалист отдела научной и инновационной работы молодых ученых
	-
	Тема работы: Кормовая добавка для сельскохозяйственных животных и птиц Научная работа реализована в рамках Государственного задания FZWG-2023-0007 "Adaptive responses of microorganisms: theoretical and applied aspects"
Область научной активности:	Биологические науки
2025104954	Кормовая добавка для сельскохозяйственных животных и птиц
	Кормовая добавка для сельскохозяйственных животных и птиц относится к кормовой промышленности, и может быть использована для профилактики микотоксикозов и желудочнокишечных заболеваний сельскохозяйственных животных и птиц. Кормовая добавка содержит пробиотический компонент, в качестве которого используют штамм <i>Bacillus subtilis</i> ВКМ В3728D с биомассой КОЕ 10 ⁶ - 10 ⁹ и сорбент.
Руководитель аспиранта:	Андрей Андреевич Присный, д.б.н., профессор кафедры биологии Института фармации, химии и биологии.

	Добудько Анастасия Алексеевна
	23 года
	ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» Студентка 6 курса Медицинского института
	Тема работы: Профилактика онкологических заболеваний
	Научная работа реализована в рамках Федеральной программы грантовой поддержки «Приоритет 2030»
Область научной активности:	Прикладные исследования
2023616626	«Комплексная автоматизированная система поддержки принятия решений для ранней персонифицированной

	диагностики остеопороза у постковидных больных»	Программа предназначена для ранней персонифицированной диагностики остеопороза у постковидных пациентов, позволяющая быстрее обрабатывать данные денситометрии, что повысит эффективность диагностики остеопороза, снизит нагрузку на врача, ускорит время принятия решений, снизит риски инвалидизации и количество лиц, нуждающихся в ТЭП, и в дальнейшем сократит расходы на реабилитацию после переломов при своевременном назначении соответствующей терапии. Программа может применяться в медицинской диагностической технике, рентгенологии, диагностическом оборудовании. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: подсчет общей суммы баллов от заполненной пациентом анкетой вместе с данными денситометрического исследования, что позволит выделить группы риска по возможности получения патологического перелома у пациента, имеющего остеопороз/остеопению.
524	«Способ прогнозирования и предупреждения риска перелома у постковидных пациентов»	регистрация в качестве ноу-хау результата интеллектуальной деятельности «Способ прогнозирования и предупреждения риска перелома у постковидных пациентов»
2024621076	«Исследование пациентов, перенесших COVID-19 с подтвержденным диагнозом остеопороз/остеопения»	База данных предназначена для хранения и накопления информации, анализа данных и оценки изменений минеральной плотности костной ткани у пациентов, перенесших COVID-19 с подтвержденным диагнозом остеопороз/остеопения и вероятностью развития остеопороза или остеопении. База данных может применяться в специализированных медицинских учреждениях. База данных содержит деперсонализированные статистически обработанные данные денситометрии пациентов, до и после их лечения от COVID-19 с возможным использованием глюкокортикостероидных препаратов без особенностей Windows XP/7.0
545	«Симуляционные манекены различных патологий молочных желез»	

	регистрация в качестве ноу-хау результата интеллектуальной деятельности «Симуляционные манекены различных патологий молочных желез»
2024667375	«Комплексная автоматизированная система поддержки принятия решений для ранней персонифицированной диагностики остеопороза»
	Программа для ЭВМ предназначена для ранней персонифицированной диагностики остеопороза, позволяющая быстрее обрабатывать данные денситометрии, что повысит эффективность диагностики остеопороза, ускорит время принятия решений, ускорит время назначения соответствующей терапии, снизит риски инвалидизации и количество лиц, нуждающихся в ТЭП, и в дальнейшем сократит расходы на реабилитацию после патологических переломов. Программа может применяться в медицинской диагностической технике, рентгенологии, диагностическом оборудовании, травматологии. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: подсчет общей суммы баллов от заполненной пациентом анкеты вместе с данными денситометрического исследования, что позволит выделить группы риска по возможности получения патологического перелома у пациента, имеющего остеопороз/остеопению. Тип ЭВМ: ПК. ОС: Windows 10, Windows 7(Экспериментально).
2830444	«Комплексная автоматизированная система поддержки принятия решений для ранней персонифицированной диагностики остеопороза»
	Изобретение относится к медицине, а именно к эндокринологии, травматологии, инструментальной диагностике, и может быть использовано для прогнозирования риска перелома.
2024625859	«База данных, содержащая типы риска возникновения патологий молочных желез у женщин»
	База данных предназначена для хранения и накопления информации, анализа данных и оценки риска возникновения патологий молочных желез у женщин. База данных может применяться в специализированных медицинских учреждениях для выявления и мониторинга групп риска. База данных не содержит персонализированные статистически обработанные данные о факторах риска возникновения рака молочных желез,

		включая возраст, антропометрические данные, наследственность, сведения о состоянии здоровья, гормональный фон, приём лекарственных средств, образ жизни и контактные данные. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows XP/7.0.
2025661326	«Система оценки факторов риска рака молочной железы на основе анкетирования»	Программа предназначена для комплексной оценки данных анкетирования, состоящего из основных факторов риска, способствующих развитию онкопатологии, по факторам риска развития рака молочной железы у женщин, распределяющая женщин на три основные группы риска: низкий, средний и высокий. Программа может применяться в медицинской диагностической технике, в образовательных и медицинских учреждениях. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: подсчет общей суммы баллов от заполненной пациентом анкетой, что способствует быстрому распределению пациенток по трем группам риска, что является ключевым элементом комплексного подхода к профилактике и лечению рака молочной железы. Оно помогает оптимизировать медицинские ресурсы, улучшать результаты лечения и поддерживать психологическое благополучие пациентов.
142937	«Рисунок для рекламно-печатной продукции»	Патент на промышленный образец «Рисунок для рекламно-печатной продукции»

