



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПАСПОРТ ШТАМА
вируса гриппа A/ Puerto Rico/8/34/LGV (H1N1)

1. Кодовый номер: <u>137</u> (в рабочей коллекции лаборатории гриппозных вакцин)
2. Название вируса, штамма (<i>семейство, таксономическая и антигенная группа</i>): семейство Orthomyxoviridae, род Influenzavirus A, подтип H1N1, штамм A/ Puerto Rico/8/34/LGV (H1N1)
3. Выделен (<i>год, место выделения, от кого и из какого материала</i>): Штамм поступил в НИИ гриппа 20.12.1975 г. из Коллекции вирусов ГИСК им. Тарасевича. Вирус адаптирован к белым мышам и куриным эмбрионам.
4. Физико-химические свойства (<i>криптограмма, размер, фильтрация, РНК, ДНК</i>):
5. Генетические признаки Принадлежит к генетической линии Mount Sinai, отличается от оригинального штамма A/Puerto Rico/8/34/Mount Sinai 29 заменами в нуклеотидном коде (включая полиморфизмы) и 9 заменами в аминокислотном коде, из них 5 - в поверхностных гликопротеинах HA и NA, 4 - в белках PB2, PB1 и NP. Обнаруженные аминокислотные замены в полимеразе PB1 также характерны для штамма PR8 линии Mount Sinai/UW (University of Wisconsin, США).
6. Антигенные свойства Гемагглютинин специфичен в РТГА с типоспецифичной кроличьей антисывороткой к вирусам гриппа человека A/H1N1.
7. Прочие свойства Штамм-донор A/Puerto Rico/8/34/LGV (H1N1) предназначен для получения высокорепродуктивных реассортантов для производства инактивированных противогриппозных вакцин.
8. Количество пассажей – X+3 В целях восстановления репродуктивных свойств вируса после длительного хранения было проведено 3 пассажа в куриных эмбрионах при температуре инкубации 34°C. Общее количество пассажей неизвестно.
9. Оптимальный титр Оптимальный титр достигается при культивировании штамма в 10-12 дневных развивающихся КЭ при 34°C, в течение 48 часов, при этом инфекционная активность штамма составляет 8,75-9,0 lg ЭИД ₅₀ /0,2мл, гемагглютинирующая активность составляет 2048 ГАЕ/50 мкл с 0,5% взвесью куриных эритроцитов.
10. Режим высушивания Вирус лиофилизирован 14.03.2012 г. Объем материала в ампуле – 1,0 мл, стабилизатор – раствор 5% сахара, 0,35% желатин.
11. Условия хранения Вирус хранят в виде лиофилизированной суспензии при температуре не выше +4°C. Для восстановления инфекционных свойств необходимо 1-2 пассажа на куриных эмбрионах.

12. Патогенность для человека

Относится к микроорганизмам III группы патогенности.

13. Чувствительность к экспериментальной инфекции (животные, эмбрионы, членистоногие и клеточные культуры)

Экспериментальная модель	Возраст	Заражение		Инкубационный период	Проявление инфекции	Титр
		метод	мл			
Куриные эмбрионы	10-12 дневные	в аллantoис-ную полость	0,2 мл	34°C, 48 ч	наличие гемагглютинации в аллantoисной жидкости	9,7 lg ЭИД50/мл
Культура клеток MDCK	суточный монослой	в 96-луночном планшете с монослоем клеток	0,1мл в лунку	37°C, 72 ч	ЦПД, наличие гемагглютинации в культуральной жидкости	6,5 lg ТИД50/мл
Мыши линии BALB/c	6-8 недель	интраназально	0,05 мл	3 суток	наличие инфекционного вируса в ткани легких	5,33 ± 0,17 lg ЭИД50/мл 10% суспензии
				5-7 суток	гибель	5,0 lg МЛД50/0,05мл



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПАСПОРТ ШТАММА

вируса гриппа А/Гонконг/1/68/162/35 (H3N2)

1. Классификационные данные штаммов: (место в универсальной системе, род, группа, вид) – семейство Orthomyxoviridae, род Influenzavirus A.

2. Номер или наименование штамма: А/Гонконг/1/68/162/35, ХА (H3N2) (А/Гонконг/1/68-ХА).

3. Номер в коллекции ГКВ: 2442

4. Родословная штамма (место, год выделения штамма): Исходный эпидемический штамм А/Гонконг/1/68 выделен в 1968 г. на куриных эмбрионах в Гонконге от больного человека. В НИИ гриппа штамм поступил в 1969 г. из Национального института биологического контроля и стандартов (Лондон, Англия).

В целях аттенуации штамма проведено 162 пассажа в куриных эмбрионах при температуре 34°C и 35 пассажей при пониженной (26°C) температуре. Штамм А/Гонконг/1/68/162/35 ХА подготовлен сотрудниками ГУ НИИ гриппа РАМН Н.Е. Горевым и И.А. Репко.

5. Характеристика штамма (культурально-морфологические особенности, антигенные свойства, патогенность, чувствительность к экспериментальной инфекции – лабораторная модель: животные, клеточные культуры).

Штамм пассируется в куриных эмбрионах. Оптимальные условия репродукции штамма – 32-34°C, 48 часов. Инфекционная активность штамма А/Гонконг/1/68/162/35 ХА на куриных эмбрионах при оптимальной температуре – 9,0-9,5 lg ЭИД_{50/0,2} мл, при 26°C – 5,0 lg ЭИД_{50/0,2} мл, при 40°C – 1,0 lg ЭИД_{50/0,2} мл. Гемагглютинирующая активность: 1:1024/0,2 мл с 1% взвесью куриных эритроцитов.

Штамм репродуцируется в клеточных культурах MDCK (почки собаки породы спаниель) и Vero (почки зеленых мартышек) в присутствии трипсина, накапливаясь в культуральной жидкости. Гемагглютинин вируса А/Гонконг/1/68/162/35 идентичен гемагглютинину штамма А/Гонконг/1/68 (H3N2) по данным РТГА с крысиной сывороткой, нейраминидаза – идентична нейраминидазе штамма А/Гонконг/1/68 по данным реакции подавления нейраминидазной активности с кроличьей антисывороткой. Секвенирование генов, кодирующих внутренние белки вируса А/Гонконг/1/68/162/35 ХА выявило по сравнению с исходным эпидемическим вирусом ряд значимых мутаций в генах PB2, NP, M1 и NS1.

Вирус безвреден для мышей при подкожном и внутрибрюшинном введении. После 20 пассажей на куриных эмбрионах штамм утратил реактогенность для людей. Подтверждено испытаниями на волонтерах в 1971 г.

6. Причина хранения в коллекции, дата лиофилизации и закладки в ГКВ. Штамм А/Гонконг/1/68/162/35 (H3N2) представляет собой универсальный донор и предназначен для

получения высоко репродуктивных холодоадаптированных реассортантных штаммов вирусов гриппа для живых и инактивированных вакцин. Вирус лиофилизирован 19 января 2009 г.

7. Способ, условия, режим высушивания и состав среды для хранения штамма.

Вирус хранят в виде лиофилизированной суспензии. Для восстановления инфекционных свойств необходимо 1-2 пассажа на куриных эмбрионах. Объем материала в ампуле – 1,0 мл, стабилизатор – 13%-й раствор мясного пептона.

Бактериологический контроль лиофилизованного материала выполнен. Посторонние инфекционные агенты отсутствуют.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПАСПОРТ ШТАМА

вируса гриппа В/Ленинград/14/76/50

1. Кодовый номер: (в рабочей коллекции лаборатории гриппозных вакцин)
2. Название вируса, штамма (<i>семейство, таксономическая и антигенная группа</i>): семейство Orthomyxoviridae, род Influenzavirus B, штамм В/Ленинград/14/76/50
3. Выделен (<i>год, место выделения, от кого и из какого материала</i>): Штамм получен в НИИ гриппа путем пассирования в куриных эмбрионах при пониженной температуре (45 пассажей при 26 ⁰ С) из эпидемического штамма В/Ленинград/14/76. Вирус адаптирован к куриным эмбрионам.
4. Физико-химические свойства (<i>криптограмма, размер, фильтрация, РНК, ДНК</i>):
5. Генетические признаки
6. Антигенные свойства Гемагглютинин специфичен в РТГА с типоспецифичной кроличьей антисывороткой к вирусам гриппа В человека.
7. Прочие свойства Штамм-донор В/Ленинград/14/76/50 предназначен для получения высокорепродуктивных реассортантов для производства живых и инактивированных противогриппозных вакцин.
8. Количество пассажей – 50 Общее количество пассажей -50, 5 пассажей при 32 ⁰ С, 45 пассажей при 26 ⁰ С.
9. Оптимальный титр Оптимальный титр достигается при культивирования штамма в 10-12 дневных развивающихся КЭ при 32 ⁰ С, в течение 72 часов, при этом инфекционная активность штамма составляет 9,0-9,25 Ig ЭИД50/0,2мл, гемагглютинирующая активность составляет 1024 ГАЕ/50 мкл с 0,5% взвесью куриных эритроцитов.
10. Режим высушивания Объем материала в ампуле – 1,0 мл, стабилизатор – раствор 5% сахара, 0,35% желатин.
11. Условия хранения Вирус хранят в виде лиофилизированной суспензии при температуре не выше +4 ⁰ С. Для восстановления инфекционных свойств необходимо 1-2 пассажа на куриных эмбрионах.
12. Патогенность для человека Относится к микроорганизмам III группы патогенности.

13. Чувствительность к экспериментальной инфекции (животные, эмбрионы, членистоногие и клеточные культуры)

Экспериментальная модель	Возраст	Заражение		Инкубационный период	Проявление инфекции	Титр
		метод	мл			
Куриные эмбрионы	10-12-дневные	в аллантоисную полость	0,2 мл	32°C, 72 ч	наличие гемагглютинации в аллантоисной жидкости	9,0 lg ЭИД50/мл
				26°C, 96 ч	наличие гемагглютинации в аллантоисной жидкости	6,75 lg ЭИД50/мл
Культура клеток MDCK	суточный монослой	в 96-луночном планшете с монослоем клеток	0,1мл в лунку	32°C, 72 ч	ЦПД, наличие гемагглютинации в культуральной жидкости	6,5 lg ТИД50/мл



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПАСПОРТ ШТАММА
вируса гриппа A/8/Perth/16/2009 (H3N2)

1. Название штамма - A/8/Perth/16/2009 (H3N2)
2. Штамм получен в лаборатории доклинических испытаний биопрепаратов НИИ гриппа СЗО РАМН. Руководитель лаборатории – Цыбалова Л.М. Авторы штамма: Цыбалова Л.М., Репко И.А., Сергеева М.В., Потапчук М.В.
3. Серия – серия 1 (первая).
4. Метод получения – метод классической генетики, соотношение генов 6 : 2.
5. Родительские вирусы:
 - а) донор A/PR/8/34 (H1N1)
 - б) эпидемический вирус A/Perth/16/2009 (H3N2)
6. Количество пассажей – 6 в процессе реассортации.
7. Характеристика штамма до лиофилизации:
 - а) оптимальные условия репродукции - 34⁰С, 48 часов.
 - б) гемагглютинирующая активность: 1:1024 – 1:2048
 - в) инфекционная активность: при оптимальной температуре - 9.0 - 9.5 Ig ЭИД₅₀/0.2 мл
 - г) чувствительность к ингибиторам – ингибиторочувствительный
 - д) структура генома реассортанта по данным рестрикционного анализа амплифицированных в RT-PCR фрагментов вирусных РНК:
 гены от эпидемического вируса: NA, NA.
 гены от донора: PB2, PB1, PA, NP, M, NS.
8. Генетическая стабильность: стабилен на протяжении пяти пассажей в куриных эмбрионах.
9. Характеристика штамма после лиофилизации:
 - а) дата лиофилизации: 01.03.2010 г.
 - б) объем материала в ампуле: 1мл.
 - в) стабилизатор: пептон 7,5%.
 - г) инфекционная активность: 8.0 -8.5 Ig ЭИД_{50/0,2 мл}
 - д) гемагглютинирующая активность: 1:512 – 1:1024
7. Антигенная специфичность гемагглютинина: специфичей в РТГА.
10. Безвредность. Безвреден при подкожном введении морским свинкам и внутрибрюшинном введении белым мышам.
11. Бактериологический контроль. Бактериологически стерилен, дата проведения: 04.03.10 – 18.03.10 г.
12. Контроль на отсутствие микоплазм. Отсутствуют, дата проведения: 15.03.10 - 29.03.10 г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПАСПОРТ ШТАММА

вируса гриппа **A/Perth/HK/6:2/2011 (H3N2)**

1. Название штамма - A/Perth/HK/6:2/2011 (H3N2)
2. Штамм получен в лаборатории доклинических испытаний биопрепаратов НИИ гриппа СЗО РАМН. Руководитель лаборатории – Цыбалова Л.М. Авторы штамма: Цыбалова Л.М., Репко И.А., Сергеева М.В., Потапчук М.В.
3. Серия – серия 1 (первая).
4. Метод получения – метод классической генетики, соотношение генов 6 : 2.
5. Родительские вирусы:
 - а) донор А/Гонконг/1/68/162/35 (H3N2)
 - б) эпидемический вирус A/Perth/16/2009 (H3N2)
6. Количество пассажей – 6 в процессе реассортации.
7. Характеристика штамма до лиофилизации:
 - а) оптимальные условия репродукции - 32⁰С, 48 часов.
 - б) гемагглютинирующая активность: 1:256 – 1:512
 - в) инфекционная активность: при оптимальной температуре - 9,5 – 10,5 lg ЭИД₅₀/0.2 мл
 - г) чувствительность к ингибиторам – ингибиторочувствительный
 - д) структура генома реассортанта по данным рестрикционного анализа амплифицированных в RT-PCR фрагментов вирусных РНК:
 гены от эпидемического вируса: NA, NA.
 гены от донора: PB2, PB1, PA, NP, M, NS.
8. Генетическая стабильность: стабилен на протяжении пяти пассажей в куриных эмбрионах.
9. Характеристика штамма после лиофилизации:
 - а) дата лиофилизации: 04.04.2011 г.
 - б) объем материала в ампуле: 1мл.
 - в) стабилизатор: раствор 5% сахарозы, 0,35% желатин .
 - г) инфекционная активность: 8.25 -9,0 lg ЭИД_{50/0,2} мл
 - д) гемагглютинирующая активность: 1:256 – 1:512
7. Антигенная специфичность гемагглютинина: специфичей в РТГА.
10. Безвредность. Безвреден при подкожном введении морским свинкам и внутрибрюшинном введении белым мышам.
11. Бактериологический контроль. Бактериологически стерилен, дата проведения: 04.04.11 – 18.04.11 г.
12. Контроль на отсутствие микоплазм. Отсутствуют, дата проведения: 11.04.11 - 25.04.11 г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПАСПОРТ ШТАММА

вируса гриппа A/СПб/ГК/09 (H1N1)

1. Название штамма - A/СПб/ГК/09 (H1N1)
2. Серия – серия 1 (первая).
3. Метод получения – метод классической генетики, соотношение генов 6 : 2.
4. Родительские вирусы:
 - а) донор A/ГК/1/68/162/35/09 (H3N2)
 - б) эпидемический вирус A/СПб/48/09 (H1N1)
4. Количество пассажей – 6 в процессе реассортации.
5. Характеристика штамма до лиофилизации:
 - а) оптимальные условия репродукции - 32⁰С, 48 часов.
 - б) гемагглютинирующая активность: 1:512 – 1:1024
 - в) инфекционная активность: при оптимальной температуре 10,5- 10.75 lg ЭИД₅₀/0.2 мл
 - г) структура генома реассортанта по данным рестрикционного анализа амплифицированных в RT-PCR фрагментов вирусных РНК:
 гены от эпидемического вируса: NA, NA.
 гены от донора: PB2, PB1, PA, NP, M, NS.
5. Генетическая стабильность: стабилен на протяжении пяти пассажей в куриных эмбрионах.
6. Характеристика штамма после лиофилизации:
 - а) дата лиофилизации: 26.04.2010 г.
 - б) объем материала в ампуле: 1мл.
 - в) стабилизатор: сахара 5% /желатин 0,35%
 - г) инфекционная активность: 9.5 lg ЭИД₅₀/0,2 мл
 - д) гемагглютинирующая активность: 1:512 – 1:1024
7. Антигенная специфичность гемагглютинина: специфичей в РТГА.
8. Безвредность. Безвреден при подкожном введении морским свинкам и внутрибрюшинном введении белым мышам.
9. Бактериологический контроль. Бактериологически стерилен, дата проведения: 30.04.10 – 14.05.10 г.
10. Контроль на отсутствие микоплазм. Отсутствуют, дата проведения: 30.04.10 – 14.05.10 г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПАСПОРТ ШТАММА

вируса гриппа RA-31 (A/Victoria/PR/2:6 (H3N2))

1. Название штамма - RA-31
2. Серия – серия 1 (первая).
3. Метод получения – метод классической генетики, соотношение генов 6 : 2.
4. Родительские вирусы:
 - а) донор A/PR/8/34 (H1N1).
 - б) эпидемический вирус A/Victoria/361/2011 (H3N2).
5. Количество пассажей – 6 в процессе реассортации.
6. Характеристика штамма до лиофилизации:
 - а) оптимальные условия репродукции - 34⁰С, 48 часов.
 - б) гемагглютинирующая активность: 1:512
 - в) инфекционная активность: при оптимальной температуре - 8,75 – 10,5 lg ЭИД_{50/0,2} мл
 - г) чувствительность к ингибиторам – ингибиторорезистентный
 - д) структура генома реассортанта по данным рестрикционного анализа амплифицированных в RT-PCR фрагментов вирусных РНК:
7. гены от эпидемического вируса: NA, NA.
8. гены от донора: PB2, PB1, PA, NP, M, NS.
9. Генетическая стабильность: стабилен на протяжении пяти пассажей в куриных эмбрионах.
10. Характеристика штамма после лиофилизации:
 - а) дата лиофилизации: 16.05.2012 г.
 - б) объем материала в ампуле: 1мл.
 - в) стабилизатор: раствор 5% сахарозы, 0,35% желатин .
 - г) инфекционная активность: 8,25 - 9,0 lg ЭИД_{50/0,2} мл
 - д) гемагглютинирующая активность: 1:512
11. Антигенная специфичность гемагглютинина: специфичен в РТГА.
12. Безвредность. Безвреден при подкожном введении морским свинкам и внутрибрюшинном введении белым мышам.
13. Бактериологический контроль. Бактериологически стерилен, дата проведения: 16.05.12 – 30.05.12 г.
14. Контроль на отсутствие микоплазм. Отсутствуют, дата проведения: 16.05.12 - 30.05.12 г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПАСПОРТ ШТАММА
вируса гриппа RA 33 (A/Texas/PR/2013 H3N2)

1. Наименование штамма - RA 33 (A/Texas/PR/2013)
2. Серия № 1.
3. Метод получения – метод классической генетики, соотношение генов 6 : 2.
4. Родительские вирусы:
 - а) донор A/PR/8/34 (H1N1)
 - б) эпидемический вирус A/Texas/50/2012 (H3N2)
5. Количество пассажей – 7 в процессе реассортации.
6. Характеристика штамма до лиофилизации:
 - а) оптимальные условия репродукции – 34 - 35⁰С, 48 часов.
 - б) гемагглютинирующая активность: 1:256 - 1:512.
 - в) инфекционная активность: при оптимальной температуре - 8,5 – 8,66 lg ЭИД_{50/0,2} мл
 - г) чувствительность к ингибиторам – резистентен к сывороточным ингибиторам, титр в РТГА с нормальной лошадиной сывороткой 1:20.
 - д) структура генома реассортанта по данным рестрикционного анализа амплифицированных в RT-PCR фрагментов вирусных РНК:
 гены от эпидемического вируса: NA, NA.
 гены от донора: PB2, PB1, PA, NP, M, NS.
7. Генетическая стабильность: стабилен на протяжении пяти пассажей в куриных эмбрионах.
8. Характеристика штамма после лиофилизации:
 - а) дата лиофилизации: 10.04.13 г.
 - б) объем материала в ампуле: 1мл.
 - в) стабилизатор: раствор 5% сахарозы, 0,35% желатин.
 - г) инфекционная активность: 7,66 – 8,0 lg ЭИД_{50/0,2} мл
 - д) гемагглютинирующая активность: 1:256 - 1:512
9. Антигенная специфичность гемагглютинина: специфичен в РТГА. Специфичность нейраминидазы определяли методом ОТ-ПЦР с типоспецифичными праймерами к различным субтипам нейраминидазы. Нейраминидаза вируса гриппа типа N2/
10. Безвредность. Безвреден при подкожном введении морским свинкам и внутрибрюшинном введении белым мышам.
11. Бактериологический контроль: Бактериологически стерилен.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПАСПОРТ ШТАММА

вируса гриппа RA35 (A/Shanghai/HK/6:2(H7N9))

1. Наименование штамма - А RA35 (A/Shanghai/HK/6:2(H7N9))
2. Серия № 1.
3. Метод получения – метод классической генетики, соотношение генов 6 : 2.
4. Родительские вирусы:
5. а) донор А/ГК/1/68/162/35 (H3N2),
6. б) реассортантный вирус гриппа А(H7N9) А/Shanghai/2/2013(H7N9)-PR8-IDCDC-RG32A.
7. Количество пассажей – 6 в процессе реассортации.
8. Характеристика штамма до лиофилизации:
 - а) оптимальные условия репродукции – 32⁰С, 48 часов..
 - б) гемагглютинирующая активность: 1:512.
 - в) инфекционная активность: при оптимальной температуре - 7,5 – 8,0 lg ЭИД_{50/0,2} мл
 - г) структура генома реассортанта по данным рестрикционного анализа амплифицированных в RT-PCR фрагментов вирусных РНК:
 гены от эпидемического вируса: NA, NA.
 гены от донора: PB2, PB1, PA, NP, M, NS.
9. Характеристика штамма после лиофилизации:
 - а) дата лиофилизации: 25.07.2013 г.
 - б) объем материала в ампуле: 1мл.
 - в) стабилизатор: раствор 5% сахарозы, 0,35% желатин.
 - г) инфекционная активность: 9,0 – 9,5 lg ЭИД_{50/0,2} мл
 - д) гемагглютинирующая активность: 1:1024
10. Антигенная специфичность гемагглютинина: специфичен в РТГА.
11. Безвредность. Безвреден при подкожном введении морским свинкам и внутрибрюшинном введении белым мышам.
12. Бактериологический контроль: Бактериологически стерилен.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПАСПОРТ ШТАММА
вируса гриппа A/Отар/ГК/ 6:2/2010 (H3N8)

1. Название штамма - A/Отар/ГК/ 6:2/2010 (H3N8)
2. Метод получения – метод классической генетики, соотношение генов 6 : 2.
4. Родительские вирусы:
 - а) донор А/Гонконг/1/68/162/35 (H3N2)
 - б) эпидемический вирус А/Лошадь/Отар/764/2007 (H3N8)
4. Количество пассажей – 6 в процессе реассортации.
5. Характеристика штамма до лиофилизации:
 - а) оптимальные условия репродукции 32⁰С, 48 часов
 - б) гемагглютинирующая активность: 512 - 1024
 - в) инфекционная активность: при оптимальной температуре - 9,0 - 9,25 lg ЭИД_{50/1 мл}, при 26⁰С – 8,0 - 8,25 lg ЭИД_{50/1 мл}, при 39⁰С – < 0,5lg ЭИД_{50/1 мл}
 - д) структура генома реассортанта по данным рестрикционного анализа амплифицированных в RT-PCR фрагментов вирусных РНК:
 гены от эпидемического вируса: NA, NA.
 гены от донора: PB2, PB1, PA, NP, M, NS.
5. Генетическая стабильность: стабилен на протяжении пяти пассажей в куриных эмбрионах.
6. Характеристика штамма после лиофилизации:
 - а) дата лиофилизации: 05.09.2011 г.
 - б) объем материала в ампуле: 1 мл
 - в) стабилизатор: сахара 5% /желатин 0,35%.
 - г) инфекционная активность: 8,5 -9,0 lg ЭИД_{50/1 мл},
 - д) гемагглютинирующая активность: 512
7. Антигенная специфичность гемагглютинина: специфичей в РТГА.
8. Безвредность. Безвреден при подкожном введении морским свинкам и внутрибрюшинном введении белым мышам.
9. Бактериологический контроль. Бактериологически стерилен, дата проведения: 12.09.11 – 26.09.11 г.
10. Контроль на отсутствие микоплазм. Микоплазмы не обнаружены, дата проведения: 12.09.11 – 26.09.11 г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПАСПОРТ ШТАММА

вируса гриппа A/НК/Astana/6:2/2010 (H5N1)

1. Название штамма - A/НК/Astana/6:2/2010 (H5N1)
2. Серия – серия 1 (первая).
3. Метод получения – метод классической генетики, соотношение генов 6 : 2.
4. Родительские вирусы:
 - а) донор A/Гонконг/1/68/162/35 (H3N2)
 - б) рекомбинантный штамм A/Astana/PR8(UW)RG/6:2/2009(H5N1)
4. Количество пассажей – 6 в процессе реассортации.
5. Характеристика штамма до лиофилизации:
 - а) оптимальные условия репродукции - 32⁰С, 48 часов.
 - б) гемагглютинирующая активность: 1:512 -1:1024
 - в) инфекционная активность: при оптимальной температуре - 9,5 lg ЭИД₅₀/1,0 мл
 - д) структура генома реассортанта по данным рестрикционного анализа амплифицированных в RT-PCR фрагментов вирусных РНК:
 гены от эпидемического вируса: NA, NA.
 гены от донора: PB2, PB1, PA, NP, M, NS.
5. Генетическая стабильность: стабилен на протяжении пяти пассажей в куриных эмбрионах.
6. Характеристика штамма после лиофилизации:
 - а) дата лиофилизации: 20.09.2010 г.
 - б) объем материала в ампуле: 1мл.
 - в) стабилизатор: сахара 5% /желатин 0,35%
 - г) инфекционная активность: 8.0 - 8.5 lg ЭИД_{50/0,2} мл
 - д) гемагглютинирующая активность: 1:512 – 1:1024
7. Антигенная специфичность гемагглютинина: специфичен в РТГА.
8. Безвредность. Безвреден при подкожном введении морским свинкам и внутрибрюшинном введении белым мышам.
9. Бактериологический контроль. Бактериологически стерилен, дата проведения: 23.09.10 – 07.10.10 г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПАСПОРТ ШТАММА

вируса гриппа **ВВ 1 (В/Бангладеш/Лен/2:6)**

1. Название штамма – ВВ 1.
2. Штамм получен в лаборатории доклинических испытаний биопрепаратов НИИ гриппа СЗО РАМН. Руководитель лаборатории – Цыбалова Л.М. Авторы штамма: Цыбалова Л.М., Репко И.А., Сергеева М.В., Потапчук М.В.
3. Серия – серия 1 (первая).
4. Метод получения – метод классической генетики, соотношение генов 6 : 2.
5. Родительские вирусы:
 - а) донор В/Ленинград/14/76/50
 - б) эпидемический вирус В/Бангладеш/3333/07
6. Количество пассажей – 6 в процессе реассортации.
7. Характеристика штамма до лиофилизации:
 - а) оптимальные условия репродукции - 32⁰С, 48 часов.
 - б) гемагглютинирующая активность: 1:256
 - в) инфекционная активность: при оптимальной температуре - 9,5 – 10,5 lg ЭИД₅₀/0.2 мл
 - г) чувствительность к ингибиторам – ингибиторочувствительный
 - д) структура генома реассортанта по данным рестрикционного анализа амплифицированных в RT-PCR фрагментов вирусных РНК:
 гены от эпидемического вируса: NA, NA.
 гены от донора: PB2, PB1, PA, NP, M, NS.
8. Генетическая стабильность: стабилен на протяжении пяти пассажей в куриных эмбрионах.
9. Характеристика штамма после лиофилизации:
 - а) дата лиофилизации: 25.06.2012 г.
 - б) объем материала в ампуле: 1мл.
 - в) стабилизатор: раствор 5% сахарозы, 0,35% желатин.
 - г) инфекционная активность: 8.5 -9,0 lg ЭИД_{50/0,2 мл}
 - д) гемагглютинирующая активность: 1:256
7. Антигенная специфичность гемагглютинина: специфичен в РТГА.
10. Безвредность. Безвреден при подкожном введении морским свинкам и внутрибрюшинном введении белым мышам.
11. Бактериологический контроль. Бактериологически стерилен, дата проведения: 28.06.12 – 12.07.12 г.
12. Контроль на отсутствие микоплазм. Отсутствуют, дата проведения: 29.06.12 - 13.07.12 г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт ГРИППА
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПАСПОРТ ШТАММА

вируса гриппа RV 3 (В/Висконсин/Лен/3:5/2012)

1. Наименование штамма - RV 3 (В/Висконсин/Лен/3:5/2012)
2. Серия № 1.
3. Метод получения – метод классической генетики, соотношение генов 5 : 3.
4. Родительские вирусы:
 - а) донор В/Ленинград/14/76/50
 - б) эпидемический вирус В/Висконсин/1/2010
 Количество пассажей – 7 в процессе реассортации.
5. Характеристика штамма до лиофилизации:
 - а) оптимальные условия репродукции - 32⁰С, 72 часа.
 - б) гемагглютинирующая активность: 1:256 - 1:512.
 - в) инфекционная активность: при оптимальной температуре - 7,5 – 8,0 lg ЭИД_{50/0,2} мл
 - г) чувствительность к ингибиторам – чувствителен к сывороточным ингибиторам, титр в РТГА с нормальной лошадиной сывороткой 1:80.
 - д) структура генома реассортанта по данным рестрикционного анализа амплифицированных в RT-PCR фрагментов вирусных РНК:
 гены от эпидемического вируса: NA, NA, NS.
 гены от донора: PB2, PB1, PA, NP, M,
6. Генетическая стабильность: стабилен на протяжении пяти пассажей в куриных эмбрионах.
7. Характеристика штамма после лиофилизации:
 - а) дата лиофилизации: 31.01.13 г.
 - б) объем материала в ампуле: 1мл.
 - в) стабилизатор: раствор 5% сахарозы, 0,35% желатин.
 - г) инфекционная активность: 7,33 – 7,66 lg ЭИД_{50/0,2} мл
 - д) гемагглютинирующая активность: 1:256 - 1:512
8. Антигенная специфичность гемагглютинина: специфичен в РТГА.
 Специфичность нейраминидазы определяли методом рестрикционного анализа амплифицированных в RT-PCR фрагментов вирусных РНК. Нейраминидаза вируса гриппа В/Висконсин/1/2010.
9. Безвредность. Безвреден при подкожном введении морским свинкам и внутрибрюшинном введении белым мышам.
10. Бактериологический контроль: Бактериологически стерилен.