

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



(19)

ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ
ЗИЯТКЕРЛІК МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫ КОМИТЕТІ

(11)

ӨНЕРТАБЫСҚА

№ 20026

(12)

ПАТЕНТ

(54) АТАУЫ: Диагностикалық және профилактикалық препараттарды дайындау үшін пайдаланылатын А/үй қазы/Павлодар/1/05 (H5N1) М-3-07/Д штамы

(73) ПАТЕНТ ИЕЛЕНУШІСІ: Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің «Биологиялық қауіпсіздік проблемаларының ғылыми-зерттеу институты» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

(72) АВТОР (АВТОРЛАР): Мамадалиев Сейдигапбар Мамадалиевич; Кыдырбаев Жайлаубай; Хайруллин Берик Мухитович; Молдагулова Назира Балтабаевна; Рыскельдинова Шолпан Жанбырбаевна; Табынов Кайсар Казыбаевич; Кожамкулов Еркен Муратханович; Мамбеталиев Муратбай; Булатов Ербол Аkenович; Калдыбаев Даулет Серикович

(21) Өтінім № 2007/0111.1

(22) Өтінім берілген күн 29.01.2007

Патенттің күші Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында, оны күшінде ұстау үшін ақы уақытылы төленген жағдайда сақталады.

Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі
Зияткерлік меншік құқығы комитетінің
теріайымы



Л. С. Стамбекова

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



(19) КОМИТЕТ ПО ПРАВАМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

(12) **ПАТЕНТ**
(11) № **20026**
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(54) НАЗВАНИЕ: Штамм А/домашний гусь/Павлодар/1/05 (H5N1) М-3-07/Д, используемый для приготовления диагностических и профилактических препаратов

(73) ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛЬ: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан

(72) АВТОР (АВТОРЫ): Мамадалиев Сейдигалбар Мамадалиевич; Кыдырбаев Жайлаубай; Хайруллин Берик Мухитович; Молдагулова Назира Балтабаевна; Рыскельдинова Шолпан Жанбырбаевна; Табынов Кайсар Казыбаевич; Кожамкулов Еркен Муратханович; Мамбеталиев Муратбай; Булатов Ербол Аkenович; Калдыбаев Даулет Серикович

(21) Заявка № 2007/0111.1

(22) Дата подачи заявки 29.01.2007

Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан при условии своевременной оплаты поддержания патента в силе

Председатель Комитета
по правам интеллектуальной собственности
Министерства юстиции Республики Казахстан



Л. С. Стамбекова



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) B (11) 20026

(51) C12N 7/00 (2009.01)

A61K 39/00 (2009.01)

A61K 39/145 (2009.01)

КОМИТЕТ ПО ПРАВАМ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21) 2007/0111.1

(22) 29.01.2007

(45) 15.12.2010, бюл. № 12

(64) KZ (A) № 20026, 15.09.2008, бюл. № 9

(72) Мамадалиев Сейдигабар Мамадалиевич;
Кадырбаев Жайлаубай; Хайруллин Берик
Мухитович; Молдагулова Назира Балтабаевна;
Рыскельдинова Шолпан Жанбырбаевна; Табынов
Кайсар Казыбаевич; Кожамкулов Еркен
Муратханович; Мамбеталиев Муратбай; Булатов
Ербол Аkenович; Калдыбаев Даулет Серикович

(73) Республиканское государственное предприятие
на праве хозяйственного ведения «Научно-
исследовательский институт проблем
биологической безопасности» Комитета науки
Министерства образования и науки Республики
Казахстан

(56) KZ 15736 A, 16.05.2005

KZ 9832 A, 15.01.2001

KZ 7870 A, 16.08.1999

RU 2163637 C1, 27.02.2001

SU 1613489 A1, 15.12.1990

(54) **ШТАММ А/ДОМАШНИЙ
ГУСЬ/ПАВЛОДАР 1/05 (H5N1) М-3-07/Д,**

ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

(57) Изобретение относится к области ветеринарной
вирусологии и биотехнологии и представляет собой
эпизоотически актуальный штамм вируса гриппа
птиц H5N1.

Полученный штамм А/домашний
гусь/Павлодар/1/05 (H5N1) вируса гриппа птиц
репродуцируется на 12-суточных куриных
эмбрионах при температуре 36°C в течение 72
часов. При этом инфекционная и
гемагглютинирующая активность вируса
составляют 9,85 lg ЭИД₅₀/см³ и 9,0 log₂
соответственно. Интравенозный индекс
патогенности штамма равен 1,75.

Штамм А/домашний гусь/Павлодар/1/05 (H5N1)
вируса гриппа птиц применяется в Научно-
исследовательском институте проблем
биологической безопасности Национального центра
биотехнологии Министерства образования и науки
Республики Казахстан в качестве вируса для
приготовления диагностических и вакцинных
препаратов.

(19) KZ (13) B (11) 20026

Изобретение относится к области ветеринарной вирусологии и биотехнологии и представляет собой новый эпизоотически актуальный штамм вируса гриппа птиц H5N1, используемый для приготовления диагностических и вакцинных препаратов.

Известен штамм А/горный гусь/Цинхай/65/05 (H5N1) вируса гриппа птиц, репродуцируемый в куриных эмбрионах 10-суточного возраста, при температуре 37°C, относительной влажности воздуха 70% в течение 26-40 часов. При этом инфекционная и гемагглютинирующая активность вируса не превышает 7,8 lg ЭИД₅₀/см³ и 7,0 log₂ соответственно. Интравенозный индекс патогенности штамма составляет 2,92. (Chen H., Smith G.J.D, Zhang S.Y., et al Avian Flu: H5N1 virus outbreak in migratory waterfowl // Nature – 2005.- Vol. 436-P. 191-195).

Ввиду высокой патогенности и низкой репродуцирующей активности, штамм А/горный гусь/Цинхай/65/05 (H5N1) вируса гриппа птиц менее пригоден для приготовления диагностических и профилактических средств.

Задачей изобретения является получение штамма А/домашний гусь/Павлодар/1/05 (H5N1) вируса гриппа птиц, обладающего высокой репродуктивной активностью в культивируемой системе для приготовления диагностических и вакцинных препаратов.

Предлагаемый штамм А/домашний гусь/Павлодар/1/05 (H5N1) вируса гриппа птиц типа А относится к семейству Мyxoviridae, роду Orthomyxovirus. Штамм А/домашний гусь/Павлодар/1/05 (H5N1) вируса гриппа птиц выделен из образцов патологических материалов (головной мозг, печень, легкие, трахея) павшего домашнего гуся в очаге эпизоотии высокопатогенного гриппа птиц H5N1 в крестьянском хозяйстве «Нан» Иртышского района, Павлодарской области, Республики Казахстан в 2005 году методом выделения на куриных эмбрионах.

Эпизоотический штамм А/домашний гусь/Павлодар/1/05 (H5N1) вируса гриппа птиц

адаптирован к куриным эмбрионам 12-суточного возраста. Инкубирование инфицированных эмбрионов проводится при температуре 36°C и относительной влажности воздуха 60% в течение 72 часов. При этом инфекционная и гемагглютинирующая активность вируса соответственно составляют 9,85 lg ЭИД₅₀/см³ 9,0 log₂. Интравенозный индекс патогенности штамма равен 1,75.

Штамм А/домашний гусь/Павлодар/1/05 (H5N1) вируса гриппа птиц депонирован в Коллекции микроорганизмов Научно-исследовательского института проблем биологической безопасности (НИИПББ) под регистрационным номером М-3-07/Д от 10.01.2007 года и хранится в нативном и лиофилизированном виде в лаборатории «Коллекция микроорганизмов» НИИПББ.

Предлагаемый штамм А/домашний гусь/Павлодар/1/05 (H5N1) вируса гриппа птиц по своим биологическим и вирулентным свойствам отличается от штамма А/горный гусь/Цинхай/65/05 (H5N1) вируса гриппа птиц менее выраженной патогенностью и более высокой репродуктивной активностью на куриных эмбрионах. При соблюдении указанных параметров культивирования инфицированных эмбрионов можно получить вирусосодержащий материал с инфекционной активностью 9,85 lg ЭИД₅₀/см³ и гемагглютинирующей 9,0 logs, пригодного для приготовления диагностических и вакцинных препаратов.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Штамм А/домашний гусь/Павлодар /1/05 (H5N1) М-3-07/Д вируса гриппа птиц, семейства Мyxoviridae, рода Orthomyxovirus, типа А, депонированный в Коллекции микроорганизмов НИИПББ, используемый для приготовления диагностических и профилактических препаратов.