



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2021127767, 05.08.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
10.08.2015 JP 2015-158539(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,  
из которой данная заявка выделена:  
2018107330 28.02.2018

(43) Дата публикации заявки: 23.11.2021 Бюл. № 33

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО  
"Юридическая фирма Городиский и  
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ТОРЭЙ ИНДАСТРИЗ, ИНК. (JP)**

(72) Автор(ы):

**КУРИХАРА Акира (JP),  
ОКАНО Фумиёси (JP)****(54) ИНДУКТОР ИММУНИТЕТА****(57) Формула изобретения**

1. Композиция, имеющая индуцирующую иммунитет активность против белка PDS5A, содержащая по меньшей мере один полипептид в качестве активного ингредиента, который имеет индуцирующую иммунитет активность против белка PDS5A и выбранный из группы полипептидов, состоящей из аминокислотных последовательностей, представленных SEQ ID NO: 20 - 67.

2. Композиция по п.1, в которой полипептид связывается с молекулой МНС класса I, который представляет собой любой полипептид, выбранный из группы полипептидов, состоящей из аминокислотных последовательностей, представленных SEQ ID NO: 20 - 34.

3. Композиция по п.1, в которой полипептид связывается с молекулой МНС класса II, который представляет собой любой полипептид, выбранный из группы полипептидов, состоящей из аминокислотных последовательностей, представленных SEQ ID NO: 35 - 67.

4. Композиция по любому из пп.1-3, которая применима в качестве активного ингредиента в средстве для лечения или профилактики злокачественной опухоли.

5. Композиция по п.4, где злокачественная опухоль представляет собой злокачественную опухоль, экспрессирующую белок PDS5A.

6. Композиция по п.4 или 5, где злокачественной опухолью является лейкоз, злокачественная лимфома, рак простаты, рак печени, рак молочной железы, рак поджелудочной железы, рак яичника, рак почки, рак прямой и ободочной кишки, рак желудка, злокачественная опухоль головного мозга, рак легкого или рак пищевода.

7. Композиция по любому из пп.1-6, дополнительно содержащая иммуностимулятор.

8. Полипептид, обладающий индуцирующей иммунитет активностью против белка

PDS5A и выбранный из группы полипептидов, состоящей из аминокислотных последовательностей, представленных SEQ ID NO: 20 - 67.

9. Композиция, имеющая индуцирующую иммунитет активность против белка PDS5A, содержащая рекомбинантный вектор в качестве активного ингредиента, который содержит по меньшей мере один полинуклеотид, кодирующий по меньшей мере один полипептид, выбранный из группы полипептидов, состоящей из аминокислотных последовательностей, представленных SEQ ID NO: 20 - 67.

R U 2 0 2 1 1 2 0 2 A 7 9 7 2 7 7 6 7

R U 2 0 2 1 1 2 7 7 6 7 A