



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
A61K 38/08 (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 2004100856/04, 15.01.2004

(24) Дата начала действия патента: 15.01.2004

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2005

(45) Опубликовано: 10.01.2006 Бюл. № 01

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2172322 C1, 20.08.2001.
EP 0668350 A1, 23.08.1995.
DE 19741607 A1, 25.03.1999.

Адрес для переписки:
196070, Санкт-Петербург, Московский пр-кт,
171, кв.97, С.И. Чернышу

(72) Автор(ы):

Черныш Сергей Иванович (RU),
Беккер Герман Петрович (RU)

(73) Патентообладатель(ли):

Черныш Сергей Иванович (RU)

(54) ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ И АНТИВИРУСНЫЕ ПЕПТИДЫ

Формула изобретения

1. Пептид, содержащий до 30 аминокислотных остатков, характеризующийся общей структурной формулой:



или его фармацевтически приемлемые соли, или эфиры, или амиды, где

X_1 выбран из группы His-Gly-Val-Ser-Gly-, His-Gly-Gly-Gly-, His-Val-Gly-Gly-, His-Gly-Gly-Gly-Gly- и Gln-Gly-Gly-Gly-Gly- или отсутствует,

а X_2 выбран из группы -His-Gly-Thr-His-Gly-, -Gly-Gly-Thr-His-Gly-, -Pro-His-Val-Gly-Gly-, -Pro-His-Gly-Gly-Gly-, -Pro-His-Gly-Gly-Gly-Trp-Gly-, -Gly-Gly-Gly-Thr-His-Ser или отсутствует.

2. Пептид по п.1, содержащий до 20, предпочтительно 5-15 аминокислотных остатков.

3. Пептид по п.1, выбранный из группы, содержащей

His-Gly-Val-Ser-Gly-Trp-Gly-Gln-His-Gly-Thr-His-Gly,

His-Gly-Gly-Gly-Trp-Gly-Gln-Pro-His-Gly-Gly,

His-Gly-Gly-Gly-Gly-Trp-Gly-Gln-Gly-Gly-Thr-His-Gly,

His-Gly-Gly-Gly-Trp-Gly-Gln-Pro-His-Val-Gly-Gly,

His-Val-Gly-Gly-Trp-Gly-Gln-Pro-His-Gly-Gly-Gly,

Gln-Gly-Gly-Gly-Gly-Trp-Gly-Gln-Pro-His-Gly-Gly-Gly-Trp-Gly,

His-Gly-Gly-Gly-Trp-Gly-Gln-Pro-His-Gly-Gly-Gly-Trp-Gly,

His-Gly-Gly-Gly-Trp-Gly-Gln-Gly-Gly-Gly-Thr-His-Ser.

4. Пептиды по п.1, обладающие иммуномодулирующей активностью.

5. Пептиды по п.1, обладающие антипролиферативной активностью.

6. Пептиды по п.1, обладающие противоопухолевой активностью.

7. Пептиды по п.1, обладающие антивирусной активностью.

8. Фармацевтическая композиция, обладающая иммуномодулирующей, антипролиферативной, противоопухолевой или антивирусной активностью, содержащая пептиды по п.1 или их фармацевтически приемлемые соли, их эфиры, или амиды, в сочетании с фармацевтически приемлемым носителем.

R U 2 2 6 7 4 9 6 C 2