

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21)

200000607

(13)

A1

(12)

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43)

Дата публикации заявки:
2001.02.26

(51)⁷

C 07K 14/505, 19/00

C 12N 15/12

A 61K 38/18

(22)

Дата подачи заявки:
2000.07.03

A 61P 7/06, 37/00, 35/00

(54)

КОНЬЮГАТЫ ЭРИТРОПОЭТИНА

Приоритетные данные:

(31)

**60/142,254; 60/150,225;
60/151,548; 60/166,151**

(32)

**1999.07.02; 1999.08.23;
1999.08.31; 1999.11.17**

(33)

US

(71)

Заявитель:

**Ф.ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ
(CH)**

(72)

Изобретатель:

**Бейлон Паскаль Себастиан
(US)**

(74)

Представитель:

**Веселицкая И.А., Кузенкова
Н.В., Колесникова М.В., Пив-
ницкая Н.Н., Веселицкий М.Б.
(RU)**

(57)

В заявке описаны конъюгаты эритропоэтина с поли(этиленгликолем), включающие гликопротеин эритропоэтина, имеющий, по меньшей мере, одну свободную аминогруппу и обладающий биологической активностью *in vivo*, обуславливающей увеличение продуцирования ретикулоцитов и эритроцитов клетками костного мозга, и выбранный из группы, включающей человеческий эритропоэтин и его аналоги, которые имеют последовательность человеческого эритропоэтина, модифицированную добавлением от 1 до 6 сайтов гликозилирования или перегруппировкой, по меньшей мере, одного сайта гликозилирования, при этом гликопротеин ковалентно связан с "n" поли(этиленгликольными) группами формулы $-CO(CH_2)_x(OCH_2CH_2)_m-OR$, где $-CO$ -группа каждой поли(этиленгликольной) группы образует амидную связь с одной из этих аминогрупп и R обозначает (низш.)алкил, x равно 2 или 3, m равно от примерно 450 до примерно 900, n равно 1-3 и p и m выбирают таким образом, чтобы молекулярная масса конъюгата за вычетом гликопротеина эритропоэтина составляла от 20 до 100 кДа.

**200000607
A1**

**200000607
A1**