

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(11) 004981

(13) B1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

- (45) Дата публикации и выдачи патента: 2004.10.28 (51)⁷ C 07D 239/94, 215/54, 405/12
A 61K 31/517
A 61P 35/00
- (21) Номер заявки: 200200008
- (22) Дата подачи: 2000.06.16

(54) БИЦИКЛИЧЕСКИЕ ГЕТЕРОЦИКЛЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭТИ СОЕДИНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ИХ ПРИМЕНЕНИЕ И СПОСОБ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ

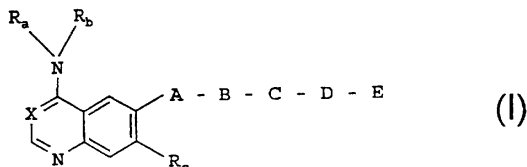
- Приоритетные данные:
- (31) 19928281.1; 60/146.644; 10023085.7 (56) WO-A-9906378
(32) 1999.06.21; 1999.07.30; 2000.05.11 WO-A-9738983
(33) DE; US; DE WO-A-9843960
(43) 2002.06.27
(86) PCT/EP 2000/005547
(87) WO 2000/078735 2000.12.28
(71)(73) Заявитель и патентовладелец:

**БЁРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ФАРМАГМБХ
УНД КО. КГ (DE)**

- (72) Изобретатель:
**Химмельсбах Франк, Лангкопф Эльке
(DE), Метц Томас, Золка Флавио (AT), Юнг
Биргит (DE), Баум Анке (AT)**

- (74) Представитель:
**Веселицкая И.А., Кузенкова Н.В.,
Колесникова М.В., Пивницкая Н.Н.,
Веселицкий М.Б. (RU)**

- (57) В изобретении описываются бициклические гетероциклы общей формулы (I)



в которой R_a - R_c , А-Е и Х имеют значения, указанные в п.1 формулы изобретения, их таутомеры,

их стереоизомеры и их соли, прежде всего их физиологически приемлемые соли с неорганическими или органическими кислотами или основаниями. Предлагаемые соединения обладают ценными фармакологическими свойствами, прежде всего ингибирующим действием на трансдукцию сигналов, опосредованную тирозинкиназами, в изобретении описываются их получение и применение для лечения различных болезней, прежде всего опухолевых заболеваний, заболеваний легких и дыхательных путей.

B1

004981

004981

B1