

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **008168**

(13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации
и выдачи патента: **2007.04.27**

(51) Int. Cl. *C07D 477/20* (2006.01)
C07D 477/02 (2006.01)

(21) Номер заявки: **200400474**

(22) Дата подачи: **2002.09.20**

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КАРБАПЕНЕМОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

(31) **60/325,130**

(32) **2001.09.26**

(33) **US**

(43) **2004.08.26**

(86) **PCT/US2002/029879**

(87) **WO 2003/027067 2003.04.03**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:

МЕРК ЭНД КО., ИНК. (US)

(72) Изобретатель:

**Светович Рэймонд, Уэнслоу Роберт,
Уилльямс Джон М., Сидлер Дэниел,
Крокер Луис, Танг Хсиен-Хсин, Джонсон
Брайан К., Кукура Джозеф П, Доллинг
Ульф (US)**

(74) Представитель:

Медведев В.Н., Павловский А.Н. (RU)

(56) **RU-C1-2090567**

RU-C1-2097383

RU-C2-2162088

RU-C1-2091381

**NATISHAN et al. "Residual solvents
determination in the antibiotic L-749,345 by
headspace gas chromatography". Journal of
Chromatography A. 800 (1998), 275-281. See
entire article**

US-A1-2002/0128254

(57) Данное изобретение относится к способу снижения уровней органических растворителей до фармацевтически приемлемых уровней в твердых веществах термически нестабильных кристаллических карбапенемах, представляемых формулой I, или их солях, где R₁ и R₂ являются одинаковыми или разными и выбраны из H, алкила, арила и гетероарила, включающий промывание твердого вещества карбапенема, содержащего органический растворитель, органическим растворителем, содержащим воду; и с использованием вакуума и/или инертного газа (гидратированного или сухого) при низкой температуре с получением соединения формулы I, содержащего фармацевтически приемлемые уровни органических растворителей, причем в течение данного процесса содержание воды в твердом веществе кристаллического карбапенема с поправкой на органические растворители поддерживают на уровне от примерно 13 до примерно 25%.

B1

008168

008168

B1