



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2009110264/04, 15.08.2007

(30) Конвенционный приоритет:
24.08.2006 ЕР 06119485.8

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2010 Бюл. № 27

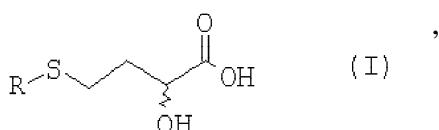
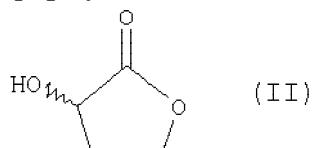
(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 24.03.2009(86) Заявка РСТ:
ЕР 2007/058426 (15.08.2007)(87) Публикация РСТ:
WO 2008/022953 (28.02.2008)Адрес для переписки:
101000, Москва, М.Златоустинский пер., 10,
кв.15, "ЕВРОМАРКПАТ"(71) Заявитель(и):
ЭВОНИК ДЕГУССА ГМБХ (DE)(72) Автор(ы):
ДЕКК Патрик (DE),
ЭКСНЕР Кай Михаэль (DE),
БУШХАУС Борис (DE)

A

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ D, L-2-ГИДРОКСИ-4-АЛКИЛТИОМАСЛЯНЫХ КИСЛОТ

(57) Формула изобретения

1. Способ получения по меньшей мере одного соединения формулы (I)

в которой R представляет собой C₁-C₆алкил, отличающийся тем, что соединения формулы (II)подвергают взаимодействию с по меньшей мере одним тиолатом (RS)_nM,

где R имеет те же значения, что и указанные для формулы (I),

M обозначает щелочной металл, щелочноземельный металл, Fe и/или Zn, а n равно 1, если M обозначает щелочной металл,

n равно 2, если M обозначает щелочноземельный металл и/или Zn, и

n равно 2 и/или 3, если M обозначает Fe.

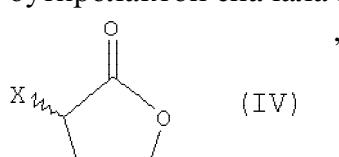
2. Способ по п.1, где R представляет собой C₁-C₄алкил.

3. Способ по п.2, где R представляет собой метил.

RU 2009110264 A

RU 2009110264 A

4. Способ по одному из пп.1-3, где М обозначает Li, Na и/или K.
5. Способ по одному из пп.1-3, где М обозначает Na.
6. Способ по одному из пп.1-3, при осуществлении которого соединения формулы (II) применяют в виде смесей энантиомеров или в виде чистых энантиомеров.
7. Способ по одному из пп.1-3, при осуществлении которого соединения формулы (II) применяют в виде рацемических смесей.
8. Способ по одному из пп.1-3, при осуществлении которого взаимодействие проводят в полярных аprotонных растворителях.
9. Способ по п.8, при осуществлении которого в качестве растворителя используют диметилсульфоксид, N-метилпирролидон или их смеси.
10. Способ по одному из пп.1-3 и 9, предусматривающий проведение предшествующей стадии, на которой γ -бутиrolактон превращают в соединения формулы (II).
11. Способ получения соединений формулы (II) по п.10, отличающийся тем, что γ -бутиrolактон сначала превращают в соединения формулы (IV)



где Х обозначает галоген, а затем эти соединения формулы (IV) на последующей отдельной стадии превращают в соединения формулы (II).

12. Способ по п.11, где Х обозначает Cl.
13. Способ по п.10, при осуществлении которого γ -бутиrolактон превращают в соединения формулы (II) способом по п.11 или 12.