

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012107429/04, 23.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.08.2009 JP 2009-200158

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2013 Бюл. № 28

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 02.04.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2010/005171 (23.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/024429 (03.03.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

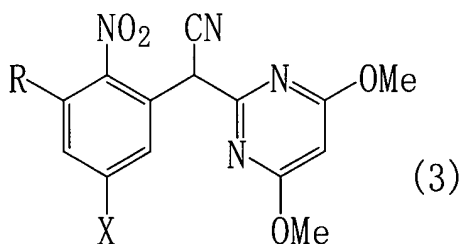
(71) Заявитель(и):

**ИХАРА КЕМИКАЛ ИНДАСТРИ КО.,
ЛТД. (JP)**

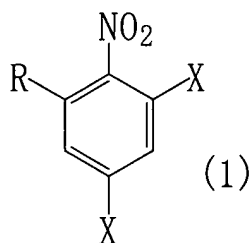
(72) Автор(ы):

КАВАДЗОЕ Кентаро (JP)(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПИРИМИДИНИЛАЦЕТОНИТРИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ И
ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ДЛЯ ИХ СИНТЕЗА

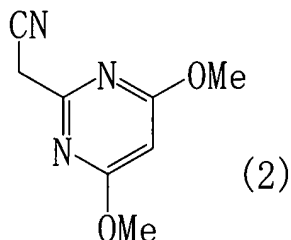
(57) Формула изобретения

1. Способ получения производного пиридинилацетонитрила, представленного
общей формулой (3)

где X представляет собой атом галогена, R представляет собой алкоксиметильную группу и Me представляет собой метильную группу, характеризующийся проведением реакции в присутствии основания между производным 2,4-дигалогенонитробензола, представленным общей формулой (1)

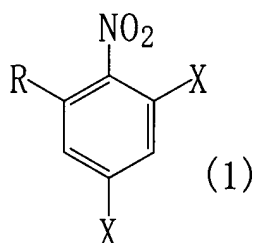


где X и R являются такими же, как они определены выше, и 4,6-диметокси-2-цианометилпиримидином, представленным формулой (2)

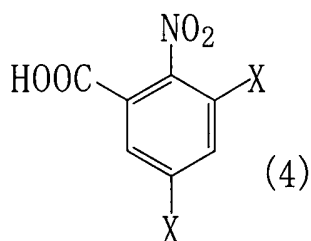


где Me является таким же, как он определен выше).

2. Способ получения производного пиримидинилацетонитрила по п. 1, где производное 2,4-дигалогенонитробензола, представленное общей формулой (1)

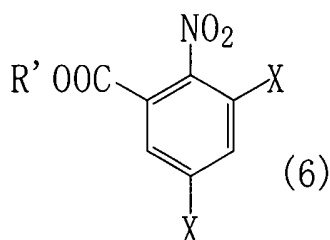


где X представляет собой атом галогена и R представляет собой алкоксиметильную группу, получают путем алкилирования производного 3,5-дигалогено-2-нитробензойной кислоты, представленного общей формулой (4)

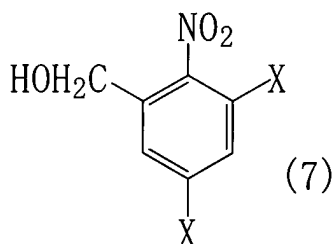


где X является таким же, как он определен выше, в присутствии основания (способ А) или путем нитрования производного алкил 3,5-дигалогенбензоата, представленного общей формулой (5)

где R' представляет собой алкильную группу и X является таким же, как он определен выше, (способ В) с получением производного алкил 3,5-дигалогено-2-нитробензоата, представленного общей формулой (6)

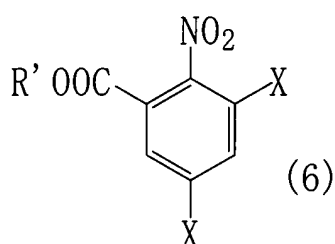


где X и R' являются такими же, как они определены выше, с последующим восстановлением производного алкил 3,5-дигалогено-2-нитробензоата с получением производного 2,4-дигалогено-6-гидроксиметилнитробензола, представленного общей формулой (7)

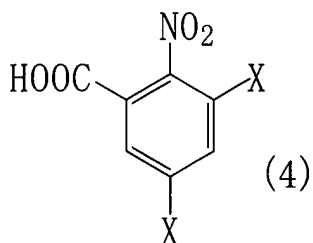


где X является таким же, как он определен выше, и путем алкилирования 2,4-дигалогено-6-гидроксиметилнитробензольного производного в присутствии основания.

3. Способ получения производного пиридинилацетонитрила по п. 2, где производное алкил 3,5-дигалогено-2-нитробензоата, представленное общей формулой (6)

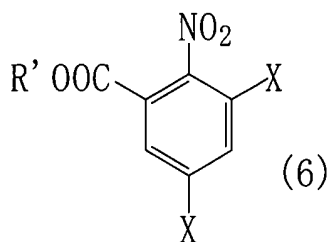


где R' представляет собой алкильную группу и X представляет собой атом галогена, получают путем алкилирования производного 3,5-дигалогено-2-нитробензойной кислоты, представленного общей формулой (4)

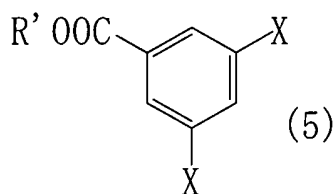


где X является таким же, как он определен выше, в присутствии основания (способ А).

4. Способ получения производного пиридинилацетонитрила по п. 2, где производное алкил 3,5-дигалогено-2-нитробензоата, представленное общей формулой (6)

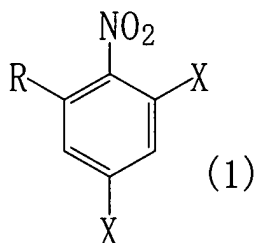


где R' представляет собой алкильную группу и X представляет собой атом галогена, получают путем нитрования производного алкил 3,5-дигалогенбензоата, представленного общей формулой (5)



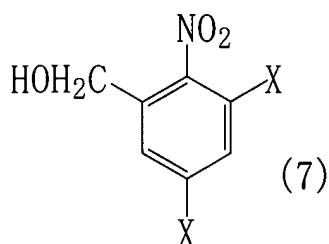
где R' и X являются такими же, как они определены выше, (способ В).

5. 2,4-Дигалогенонитробензольное производное, представленное общей формулой (1)



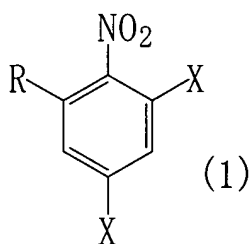
где X представляет собой атом галогена и R представляет собой алкоксиметильную группу.

6. 2,4-Дигалогено-6-гидроксиметилнитробензольное производное, представленное общей формулой (7)

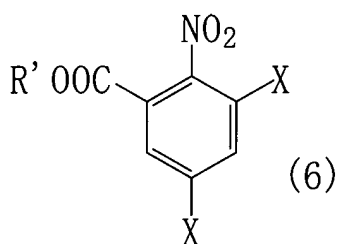


где X представляет собой атом галогена.

7. Способ получения производного пиримидинилацетонитрила по п. 1, где производное 2,4-дигалогенонитробензол, представленное общей формулой (1)

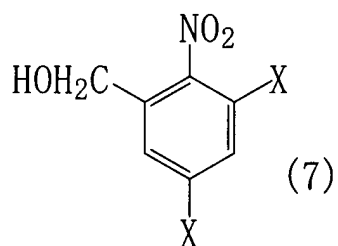


где X представляет собой атом галогена и R представляет собой алкоксиметильную группу, получают путем восстановления производного алкил 3,5-дигалогено-2-нитробензоата, представленного общей формулой (6)



где R' представляет собой алкильную группу и X представляет собой атом галогена,

с получением 2,4-дигалогено-6-гидроксиметилнитробензольного производного, представленного общей формулой (7)



где X является таким же, как он определен выше, и последующим алкилированием производного 2,4-дигалогено-6-гидроксиметилнитробензольного производного в присутствии основания.

RU 2012107429 A

RU 2012107429 A