РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2020 138 845**(13) **A**

(51) МПК
C07D 241/24 (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2020138845, 26.11.2020**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **26.11.2020**

(43) Дата публикации заявки: **27.05.2022** Бюл. № **15**

Адрес для переписки:
196641, Санкт-Петербург, п. Металлострой, Дорога на Металлострой, 5а, Семёновой И. А.

(71) Заявитель(и):
Акционерное общество "Активный Компонент" (RU)

(72) Автор(ы):
Демидов Евгений Игоревич (RU),
Игнатенко Олег Александрович (RU),
Нилов Денис Игоревич (RU),
Семёнов Александр Сергеевич (RU),
Семёнова Инна Александровна (RU),
Щипалкин Андрей Александрович (RU)

(54) **Кристаллическая аммонийная соль 3-гидрокси-6-фторпиразин-2-карбонитрила - полупродукт в синтезе 3-гидрокси-6-фторпиразин-2-карбоксамида**

(57) Формула изобретения

1. Кристаллическая аммонийная соль 3-гидрокси-6-фторпиразин-2-карбонитрила - полупродукт в синтезе 3-гидрокси-6-фторпиразин-2-карбоксамида.

2. Способ получения аммонийной соли 3-гидрокси-6-фторпиразин-2-карбонитрила, включающий взаимодействие 3,6-дихлорпиразин-2-карбонитрила с фторсодержащим компонентом (агентом или фторидом калия) в растворе смеси толуола и диметилсульфоксида, с преобладающим содержанием толуола в растворе, в присутствии краун-эфира дибензо-18-краун-6, затем обработка толуольного раствора 3,6-дифторпиразин-2-карбонитрила щелочью в присутствии тетра-н-бутиламмония бромида и отделение полученного водного раствора, с последующим подкислением и экстракцией этилацетатом, затем обработка этилацетатного экстракта гидратом аммония с образованием аммонийной соли 3-гидрокси-6-фторпиразин-2-карбонитрила.

3. Способ получения 3-гидрокси-6-фторпиразин-2-карбоксамида, включающий обработку аммонийной соли 3-гидрокси-6-фторпиразин-2-карбонитрила перекисью водорода в щелочной среде с последующим подкислением, при этом получают 3-гидрокси-6-фторпиразин-2-карбоксамид фармакопейной чистоты.

RU 2020138845 A

RU 2020138845 A