СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1177290 A

(51)4 C 07 C 97/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ВСЕСОЮЗНАЯ 13 13

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3658052/23-04
(22) 03.11.83
(46) 07.09.85. Бюл. № 33
(72) А.А. Мороз, Л.И. Аверченко и М.С. Шварцберг
(71) Кемеровский государственный университет и Институт химической кинетики и горения Сибирского отделения АН СССР
(53) 547.233.07(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 852859, кл. C 07 C 97/24, 1981.

(54)(57) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОНОИОДЗАМЕЩЕННЫХ АМИНОАНТРАХИНОНОВ с соседним расположением аминогруппы и атома иода, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью увеличения выхода целевого продукта, аминодииодантрахиноны с атомами иода в о- и п-положениях к аминогруппе нагревают в 65-75%-ной серной кислоте при 110-120°С.

(19) SU (11) 1177290 A

Изобретение относится к способам получения иоиоиодзамещенных аминоантрахинонов с соседним расположением аминогруппы и атома иода.

Цель изобретения - увеличение выхода целевого продукта.

Пример 1. 0,475 г (1 ммоль) 1-амино-2,4-дииодантрахинона в 45 мл 75%-ной серной кислоты нагревают при 110°С при перемешивании в течение 5ч. После охлаждения реакционную массу выливают в 300 мл воды, выпавший осадок отфильтровывают, промывают водным раствором сульфита натрия, затем водой. Толуольный раствор высушенного продукта фильтруют через небольшой слой окиси алюминия. После отгонки растворителя и сушки в сушильном шкафу при 115°С получают 0,291 г (83,3%) 1-амино-2-иодантрахинона с т.пл. 162-164°С.

Пример 2. 0,475 (1 ммоль) 2-амино-1,3-дииодантрахинона в 45 мл 70%-ной серной кислоты нагревают при 115°С при перемешивании в течение 7 ч. После охлаждения реакционную массу выливают в 300 мл воды, выпавший осадок отфильтровывают, промывают водным раствором сульфита натрия, затем водой. Высушенный на воздухе продукт с т.пл. 290-295°С (выход количественный) перекристаллизовывают из дихлорэтана и получают 0,309 г (87%) 2-амино-3-иодантрахинона с т.пл. 305-307°С. После дополнительной кристаллизации из дихлорэтана продукт имеет т.пл. 308-309°С.

Пример 3. 0,475 г (1 ммоль) 2-амино-1,3-дииодантрахинона в 45 мл 65%-ной серной кислоты нагревают при 120°С в течение 8 ч. После обработки и выделения, как описано в примере 2, получают 0,292 г (85%) 2-амино-3-иодантрахинона с т.пл. 305-307°С.

Составитель Л. Иоффе
Редактор Н. Яцола Техред С.Мигунова Корректор Е. Сирохман

Заказ 5462/22 Тираж 384 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4