

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

(21)(22) Заявка: 2012133431/04, 06.08.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.08.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2014 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

107076, Москва, ул. Богородский вал, 3, ФГУП
"ИРЕА", директору Р.А. Санду

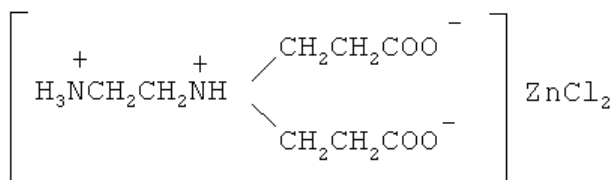
(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное унитарное
предприятие "Государственный ордена
Трудового Красного Знамени научно-
исследовательский институт химических
реактивов и особо чистых химических
веществ", Министерства образования и науки
Российской Федерации (RU)

(72) Автор(ы):

Подмарева Ольга Николаевна (RU),
Цирульников Нина Владимировна (RU),
Старикова Зоя Александровна (RU),
Фетисова Татьяна Сергеевна (RU)(54) **ЦИНКОВЫЙ КОМПЛЕКС АСИММЕТРИЧНОЙ ЭТИЛЕНДИАМИН-N,N-ДИПРОПИОНОВОЙ
КИСЛОТЫ ДИХЛОРИД И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Цинковый комплекс асимметричной этилендиамин-N,N-дипропионовой кислоты
дихлорид формулы

2. Способ получения цинкового комплекса асимметричной этилендиамин-N,N-дипропионовой кислоты дихлорида, заключающийся в том, что к водному раствору хлористого цинка при перемешивании добавляют эквимольное по отношению к хлористому цинку количество этилендиамина, после чего реакционную массу охлаждают до температуры 40-45°C, разбавляют водой, а затем добавляют акриловую кислоту в 6-10%-ом избытке от стехиометрического по отношению к этилендиамину, нагревают реакционную массу до температуры 55-60°C и выдерживают при перемешивании при этой температуре до выпадения осадка целевого продукта.

3. Способ по п.2, заключающийся в том, что реакционную массу после охлаждения до температуры 40-45°C разбавляют водой в объеме, равном объему добавляемой акриловой кислоты.

4. Способ по п.2, заключающийся в том, что целевой продукт выделяют фильтрацией, осадок на фильтре промывают дистиллированной водой, затем метанолом.