



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

703925

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Способ перевода эритромицина в водный раствор"

Автор (авторы): Башура Геннадий Степанович, Дмитриевский Дмитрий Иванович, Перцев Иван Матвеевич, Сало Дмитрий Павлович и Савинова Елена Михайловна.

Заявитель: ХАРЬКОВСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Заявка № 2546988 Приоритет изобретения 25 ноября 1977г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

21 августа 1979г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Прессидент Комитета

Начальник отдела

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву №

(22) Заявлено 25.11.77 (2) 54688/28-13

с присоединением заявки №

(23) Приоритет

(43) Опубликовано 197 г. Бюллетень №

(45) Дата опубликования описания

(11)

Давидов
11/11/77

(51) М. Кл.

A 61K 31/71

(53) УДК

615.773.9.002.2.
(088.3)

Авторы: Г.С. Башура, Л.Л. Дмитриевский, И.М. Перцев, Д.П. Соко, и Е.М. Савинов

Заявитель: Харьковский фармацевтический институт

(54)

Способ перевода эритромицина в водный раствор.

Изобретение относится к химико-фармацевтической промышленности, а именно к способам перевода антибиотиков в водный раствор.

Известен способ перевода антибиотиков в водный раствор путем растворения его в водорастворимой соли и последующей фильтрацией и диализацией /1/.

Однако этот способ сложен и трудоемок.

Целью предложения является упрощение способа.

Поставленная цель достигается тем, что эритромицин по-
ливинилпирролидон растворяют в подкисленной воде при pH 1,0-1,2
и нейтрализуют щелочью.

Способ поясняется следующими примерами.

Пример 1: 252 мг эритромицина с активностью 930 ЕД раство-

ют в 20 мл подкисленной воды...

излоаты едваркадого 1,97 г. ЦВН и прибавляют 2 мл 1 н, раствора едкого натра. После 3-х минут перемешивания раствор фильтруют и лиофилизируют. Получают растворимый в воде препарат с активностью 100 ЕД/мг.

ПРИМЕР 2. Смешивают раствор 134 мг эритромицина с активностью 850 ЕД/мг в 10 мл 0,1н. раствора хлористоводородной кислоты с раствором 0,3 г. ЦВН в 8 мл воды. Смесь перемешивают и прибавляют 2 мл 0,5 н. раствора едкого натра. После операций, описанных в вышеприведенном примере, получают растворимый в воде препарат с активностью 100 ЕД/мг.

Полученный продукт - белый или слегка желтоватый аморфный порошок горького вкуса. Растворим в воде /до 20 мг/мл/, спирте, хлороформе. Нерастворим в воде.

Исходновзятые продукты разрешены и применяются в медицине в практике и выпускаются в достаточном количестве. С пособ позволяет получить на основе эритромицина. Все виды лекарственных форм и обеспечивает более широкое применение эритромицина в медицинской практике.

Формула изобретения

" Способ перевода эритромицина в водной раствор путем растворения его в водорастворимой полимере с последующей фильтрацией и лиофилизацией, отличающийся тем, что, с целью упрощения способа, эритромицин и поливинилпирролидон растворяют в подкисленной воде при рН 1,0-1,2 и нейтрализуют щелочью"

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:
1. СССР, авт. свид. № 231718, МБ1 К 31/71, Б67

Зав. отделом

В.М. Лопат

Составитель описания

И.Т. Губарева