

R-165

ПОЛУЧЕНИЕ АМИДОВ ЗАМЕЩЕННОЙ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ
В ПРИСУТСТВИИ ЭФИРАТА ТРЕХФТОРИСТОГО БОРА

Ю. В. Челуснова, К. В. Первушина, Д. М. Кочура, Л. С. Чистый, А. Ю. Киселева,
Д. В.Криворотов, Кузнецов В.А.

Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека Федерального
медико-биологического агентства, Санкт-Петербург,

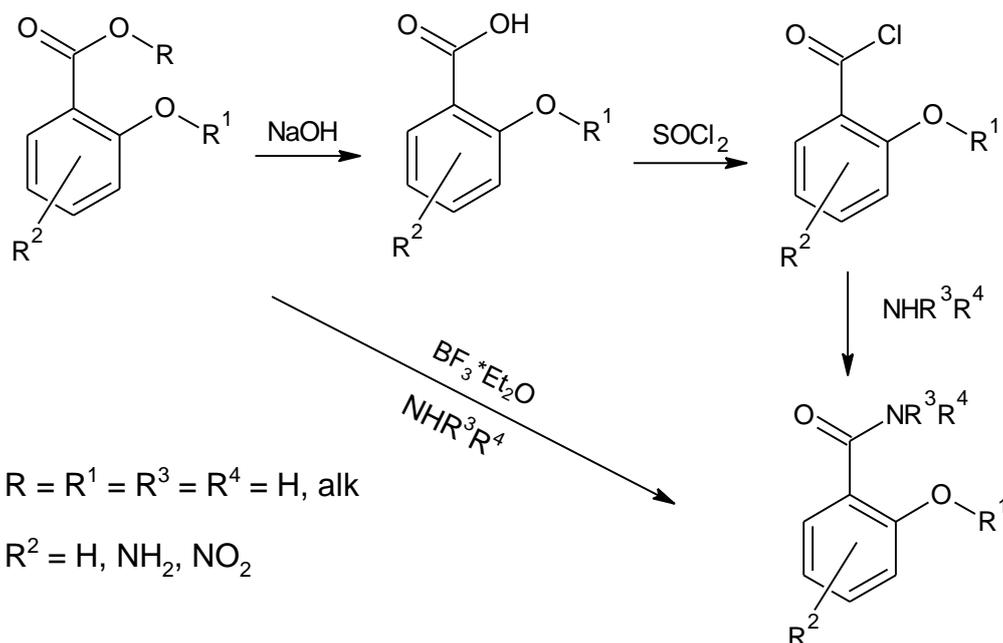
188663, Ленинградская область, Всеволожский м.р-н, Кузьмоловское г.п., гп Кузьмоловский, ул.
Заводская, зд. 6/2, корп. 93

E-mail: ChelusnovaYulia@mail.ru

Замещенные салициловые кислоты широко используются в фармацевтической промышленности в качестве интермедиата для получения различных амидов.

Основным промышленным методом получения амидов замещенных салициловых кислот является двустадийный синтез через образование промежуточного продукта – галогенангидрида, и последующего замещения галогена на соответствующий аминный фрагмент. Существенными недостатками этого метода являются многостадийность, применение агрессивных сред, а также токсичные отходы производства.

Нами был разработан одностадийный метод синтеза амидов замещенных салициловых кислот из эфиров с использованием эфирата трехфтористого бора.



Данный метод существенно снижает временные и финансовые затраты на производство, отходы производства не содержат высокотоксичные примеси галогенсодержащих соединений.

Методика была валидирована на реакторах miniPilot.