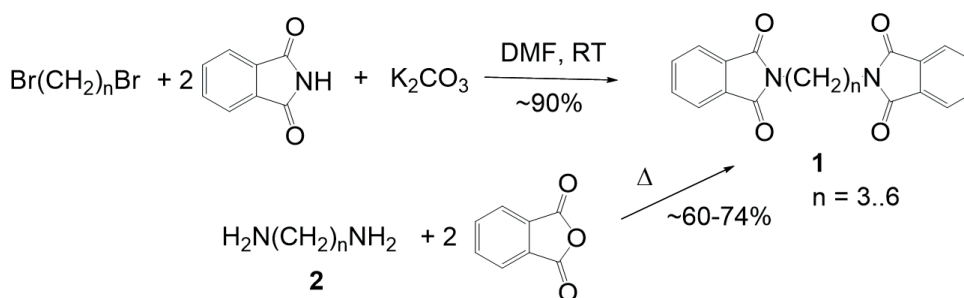


РАЗРАБОТКА ПРЕПАРАТИВНОГО МЕТОДА СИНТЕЗА
 α,ω -ДИФТАЛИМИДОАЛКАНОВМартьянов Г.С.,^a Барабанов М.А.,^b Пестов А.В.^b^aУральский Федеральный Университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина,
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19,
e-mail: flimsey@mail.ru^bИнститут органического синтеза УрО РАН,
620137, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Известно¹, что α,ω -дифталимидоалканы **1** обладают иммуномодулирующими свойствами, возможно, благодаря наличию в их структуре фармакофорного диаминоного фрагмента ($n = 4,5$). Их можно синтезировать конденсацией соответствующих диаминов **2** со фталевым ангидридом², однако эта реакция осложняется побочными процессами³, например, образованием амидинов.



Нами разработан высокоэффективный и удобный метод синтеза α,ω -дифталимидоалканов **1** из соответствующих дибромалканов. Так, при перемешивании в течение 3 суток смеси фталимида, безводного карбоната калия и соответствующего дибромалкана в полярном апротонном растворителе, образуются дифталимидоалканы с высокими выходами. Метод не требует нагревания или сложного оборудования, прост, экологичен и легко подвергается масштабированию.

Литература

1. Vieira de Almeida M. et al. Chem. Pharm. Bull., 2007, 55, 223.
2. Zhang Q.-Z. et al. Azian J. Chem., 2011, 23, 2969.
3. Beaton G. et al. PCT Intl. Appl. 2003015785, 2003.