

Нуклеофильное замещение с участием аллильной амино-группы дважды аминотилированных производных хлорофилла *a*

© Тарабукина¹⁺ Ирина Степановна, Старцева¹ Ольга Михайловна,
Груздев² Иван Владимирович и Белых^{1*+} Дмитрий Владимирович

¹ Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук,
ул. Первомайская, д.48. г. Сыктывкар, 167982. Россия.

E-mail: TarabukinaIS@mail.ru, belykh-dv@mail.ru

² Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук,
ул. Коммунистическая, 28. г. Сыктывкар, 167982. Россия.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: метилфеофорбид *a*, хлорин *e₆*, нуклеофильное замещение, аминотилированные производные хлорофилла *a*, 3(1),3(2)-бис-(*N,N*-диметиламинотил)-хлорин *e₆* 13(1)-*N*-метиламид-15(2),17(3)-диметиловый эфир.

Аннотация

Исследованы реакции нуклеофильного замещения с 3(1),3(2)-бис-(*N,N*-диметиламинотил)-хлорином *e₆* 13(1)-*N*-метиламидом-15(2),17(3)-диметиловым эфиром в качестве субстрата с рядом спиртов, фенолом и различными аминами в качестве нуклеофилов с использованием различных методов стимулирования формирования карбкатиона из аллильных диметиламиногрупп (нагревание в полярных растворителях, кватернизация и взаимодействие с кислотами Льюиса). Реализовать нуклеофильное замещение удалось только в случае использования ацетата цинка (кислота Льюиса) и некоторых *O*-нуклеофилов.