

ФОТОРЕДОКС КАТАЛИЗ В СИНТЕЗЕ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ БИОАКТИВНЫХ МОЛЕКУЛ

Е. В. Степанова

Томский политехнический университет
634050, г. Томск, пр-т Ленина, 30, eline@tpu.ru

При помощи фоторедокс-катализа становится возможным получение сложных биоактивных молекул в мягких условиях [1]. В данной работе мы фокусируемся на создании новых С–С связей путем декрабоксилирования неактивированных карбоновых кислот (Рисунок 1А) [2], двойного декрабоксилирования оксалатных сложных эфиров спиртов (Рисунок 1В) и активации альфа-С–Н связей аминов (Рисунок 1С). При при-

соединении полученный в результате фоторедокс-акции радикалов к стерически затрудненному сульфинимину возможно получение широкого ряда разнообразных неприродных аминокислот, которые затруднительно получить методами классической двухэлектронной химии.

Работа выполняется при поддержке гранта Российского научного фонда № 21-73-10211.

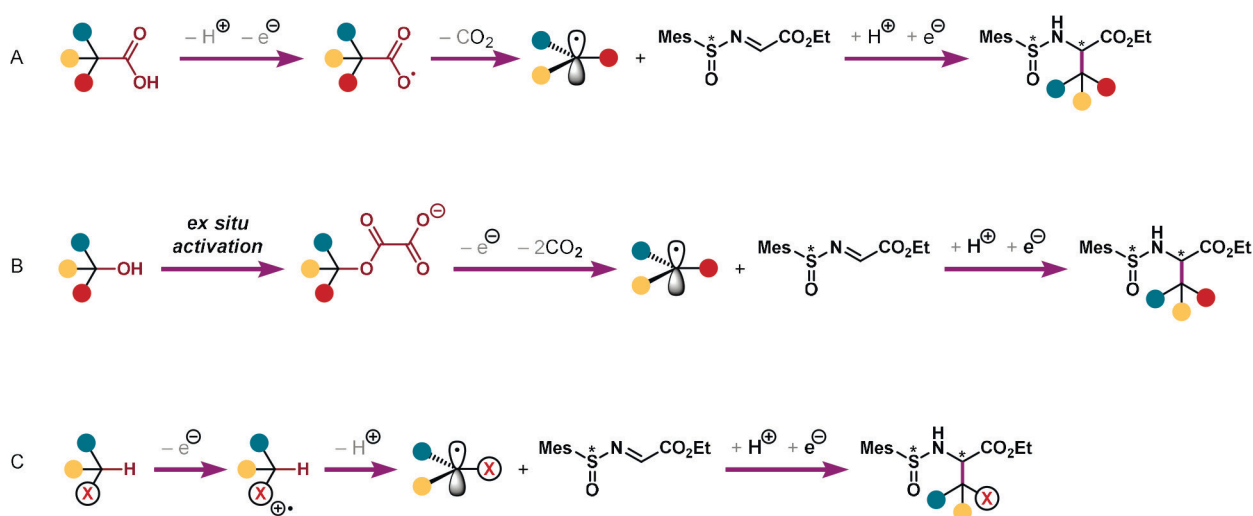


Рис. 1.

Список литературы

1. Shatskiy A., Stepanova E. V., Kärkäs M. D. *Nat. Rev. Chem.*, 2022. – 6. – № 11. – P. 782–805.
2. Shatskiy A., Axelsson A., Stepanova E. V., Liu J. Q., Temerdashev A. Z., Kore B. P., Blomkvist B., Gardner J. M., Dinér P., Kärkäs M. D. *Chem. Sci.*, 2021. – 12. – № 15. – P. 5430–7.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДОФАЗНОГО ОКИСЛЕНИЯ КОРИЧНОЙ КИСЛОТЫ

С. А. Агаркин

Научный руководитель – к.х.н., с.н.с. И. О. Ломовский

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
Новосибирск, ул. Пирогова 2Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН
Новосибирск, ул. Кутателадзе 18, s.a.agarkin@gmail.com

Полифенолы природного происхождения являются многотоннажным сырьём. Для переработки природного сырья в химические продукты,

биотопливо, биологически активные вещества исследование механизмов механохимического окисления особенно актуально, ведь понимание