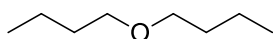


ETERY, EPOKSYDY – OTRZYMYWANIE, REAKCJE

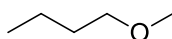
mgr inż. Jan Alfuth

Zad.1. Podaj metodę (lub metody) otrzymania poniższych eterów.

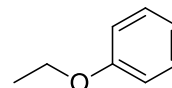
a)



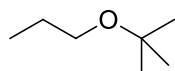
b)



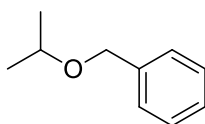
c)



d)



e)

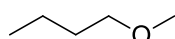


f)

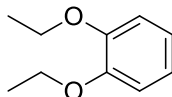


Zad.2. Napisz produkty reakcji poniższych eterów z kwasem jodowodorowym. Napisz mechanizm reakcji.

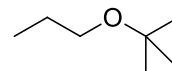
a)



b)



c)



Zad.3. Napisz produkty reakcji oksiranu z:

- H_3O^+ ;
- HBr ;
- etanolanem sodu;
- fenolanem sodu.

Zad.4. Podaj produkt i mechanizm reakcji 1,2-epoksypropanu (tlenku propylenu) z:

- etanolem w kwaśnym środowisku;
- etanolanem sodu w etanolu;
- bromkiem fenylomagnezowym.

Zad.5. Podaj metodę otrzymywania 1-etoksy-2-fenoksyetanu z tlenku etylenu.