

Proseminarium 14. Kondensacja Claisena i inne Kondensacja Claisena, synteza związków organicznych.

Zadania

1. Napisz mechanizm reakcji 2 moli propionianu metylu wobec etanolanu sodu.
2. Jaki związek będzie głównym produktem reakcji poniższych estrów w obecności etanolanu sodu:  
a) szczawian etylu + octan etylu;      b) benzoesan etylu + fenylloctan etylu
3. Wychodząc z acetylooctanu etylu (3-oksobutanianu etylu) otrzymać:  
a) 4-metylo-2-pentanon, b) 3-metylo-2-pentanon, c) keton cyklopentylowo-metylowy.
4. Wychodząc z estru malonowego (propanodionianu dietylu) otrzymać:  
a) kwas butanowy, b) kwas 5-metyloheksanowy, c) kwas cyklopentanokarboksylowy
5. W jaki sposób można otrzymać D,L-alaninę stosując ester kwasu N-ftalimidomalonowego jako substrat?

