

Védőcsoport-manipulációk a szénhidrátkémiában

A kurzus részletes tematikája:

I. Védőcsoportok alkalmazása a szénhidrátkémiában, ortogonális védőcsoportok fogalma

II. Hidroxil-védőcsoportok

1.) Észterek, kialakítás, alkalmazási kör, szelektív eltávolítások

2.) Ortoészterek, kialakítás, nyitás, felhasználás

3.) Karbonát védőcsoportok

4.) Éter védőcsoportok

a) Benzil-típusú éterek

b) Tritil-éterek jelentősége

c) Allil éterek kialakítása, eltávolítása,

d) Szilil-éterek kialakítása, eltávolítása

5.) Alkiloxi- és ariloximetil-éterek,

6.) Acetál védőcsoportok

a) ciklikus acetálok, kialakítása, eltávolítása, relatív stabilitásuk

b) benzilidén típusú acetálok oxidatív és redukzív nyitása

c) ciklikus acetálok vicinális transz diolokon

III. Az aminocsoport védelme

1. Amidok

2. Imidek

3. Karbamátok

4. Egyéb

IV. A karboxilcsoport védelme

1. savas vagy lúgos hidrolízissel hasítható észterek

2. hidrogenolitikusan hasítható észterek

3. β -eliminációval hasítható észterek

V. Az oxocsoport védelme

VI. Tiol-védőcsoportok