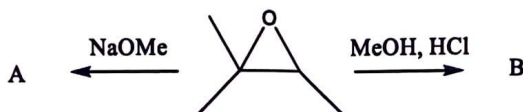


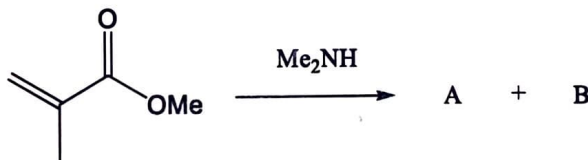
CHEM-C2290 Orgaaninen Synteesi

Kokeessa ei saada hyödyntää ylimääräistä materiaalia. Kaikki paperit palautettava.

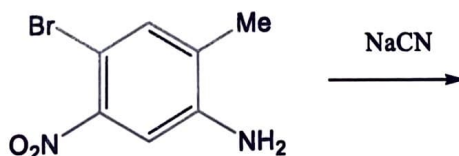
- (20p) Mitä tapahtuu aromaattisessa elektrofiilisessa bromaus-reaktiossa. a) Piirrä bentseenin bromaus-reaktion mekanismi? b) Miten fenolin bromaus eroaa bentseenin bromauksesta? (Fenoli=Hydroksibentseeni).
- (20p) Tässä reaktiossa muodostuu kaksi eri tuotetta riippuen siitä onko reaktio tehty happamissa tai emäksisissä olosuhteissa - Miksi? Esitä mekanismit?



- (20p) Tämä reaktio antaa yleisesti kaksi tuotetta A + B. Esitä mekanismit kahdelle reaktiolle? Miten voidaan vaikuttaa reaktiossa selektiivisyyteen?



- (20p) Mikä reaktio on kyseessä? Piirrä reaktion mekanismi?



- (20p) Piirrä seuraavan konjugaatti-addition mekanismi? Reaktiossa on kolme vaihetta. Emäksenä toimii LDA = litium di-isopropyyliamidi.

