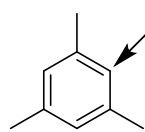


Übungen Organische Chemie II (OC-II)

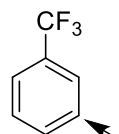
2. Übungsblatt (Lösungen)

1. Geben Sie bei den folgenden Verbindungen die Hauptposition bei der elektrophilen Monosubstitution an. Kennzeichnen Sie die Verbindungen als (A) aktiviert oder (D) deaktiviert gegenüber Benzol.



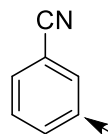
(A)

(+I)



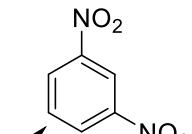
(D)

(-I)



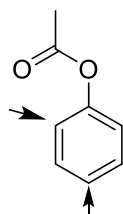
(D)

(-M)



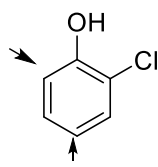
(D)

(-M)



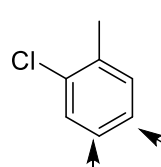
(A)

(+M) und (-I)



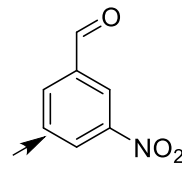
(A)

(+M) und (-I)



(A)

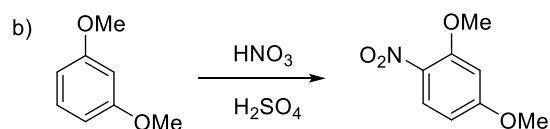
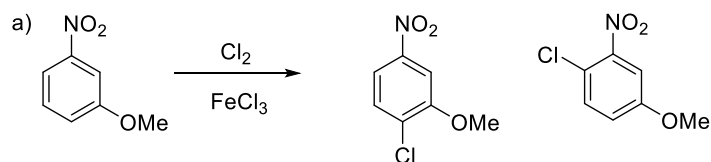
CH₃: (+I)
Cl: (-I) und (+M)



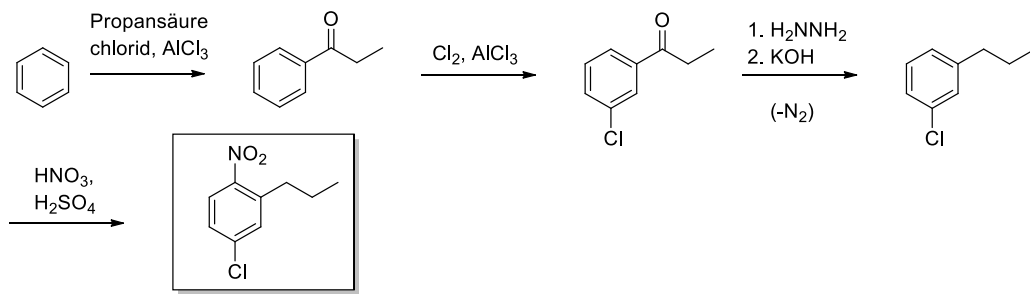
(D)

(-M)

2. Gebe jeweils das Hauptprodukt der nachfolgend gezeigten Umsetzungen an.



3. Schlagen Sie eine geeignete Synthesestrategie für das angegebene Molekül vor.



4. Wie reagiert ein Überschuss Benzol mit den folgenden Reagenzien?

- Isobutylchlorid und AlCl_3
- Propen und HF
- Dichlormethan und AlCl_3

