

有機化学演習（高）第一 第 1 1 回

21 章 カルボン酸誘導体と求核アシル置換反応（1）

学籍番号 _____ 氏名 _____

[1] 塩化ベンゾイルと次の試薬を反応させた時に得られる主生成物（中和後）の構造式と名称を答えなさい。

(a) ベンゼン（ AlCl_3 存在下）

(b) 水（塩基存在下）

(c) プロパノール

(d) ジエチルアミン

(e) 3-アミノ-1-プロパノール

(f) LiAlH_4 （過剰）

(g) 臭化エチルマグネシウム（過剰）

(h) ジエチル銅(I)酸リチウム

[2] 無水酢酸と次の試薬を反応させたときに得られる主生成物の構造式と名称を書きなさい。

(a) サリチル酸（*o*-ヒドロキシ安息香酸）

(b) *p*-ヒドロキシアニリン

[3] Fischer エステル化の反応機構を書き，その特徴を簡単に記せ。