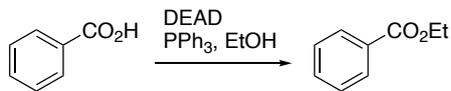


研究室

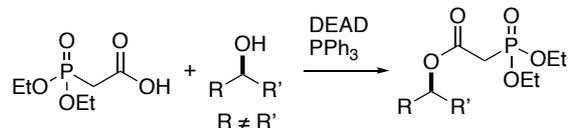
学籍番号

氏名

問 1. 次の光延反応によるエステル化の反応機構を省略せずに記せ。



問 2. 光延反応は立体反転を伴って進行するが、基質によっては立体反転しない副反応が競合することがある。以下に示す立体反転しない光延エステル化の反応機構を記せ。



問 3. Swern 酸化の主な副反応として MTM エーテル化があげられる。この MTM エーテル化の反応機構を記せ。また、どのような場合この副反応が進行するか、簡潔に記せ。

