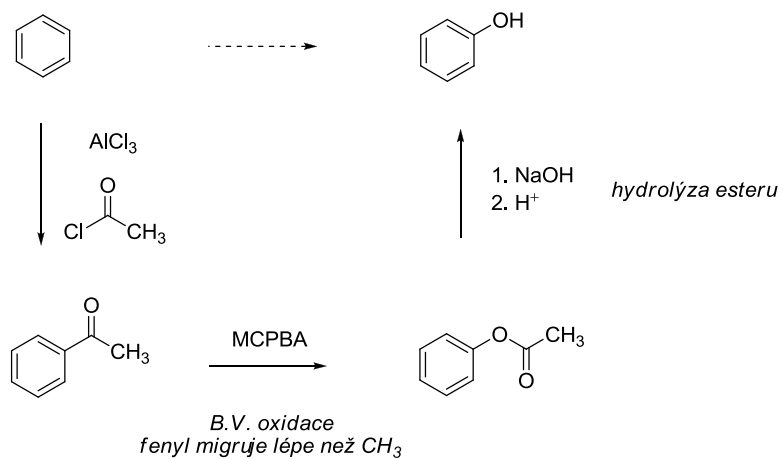
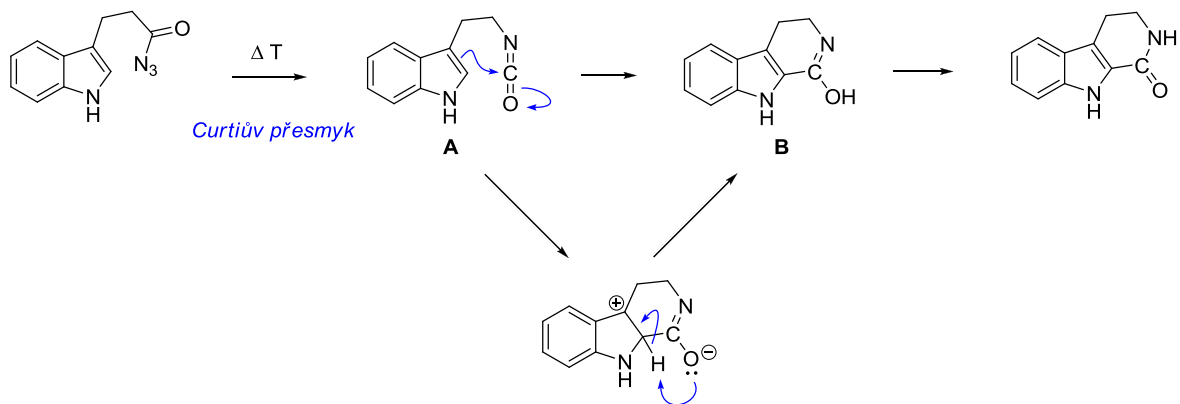


Jak byste využili Baeyerovu-Villigerovu oxidaci při syntéze fenolu z benzenu? (uvažujte Friedelovu-Craftsovu acylaci)

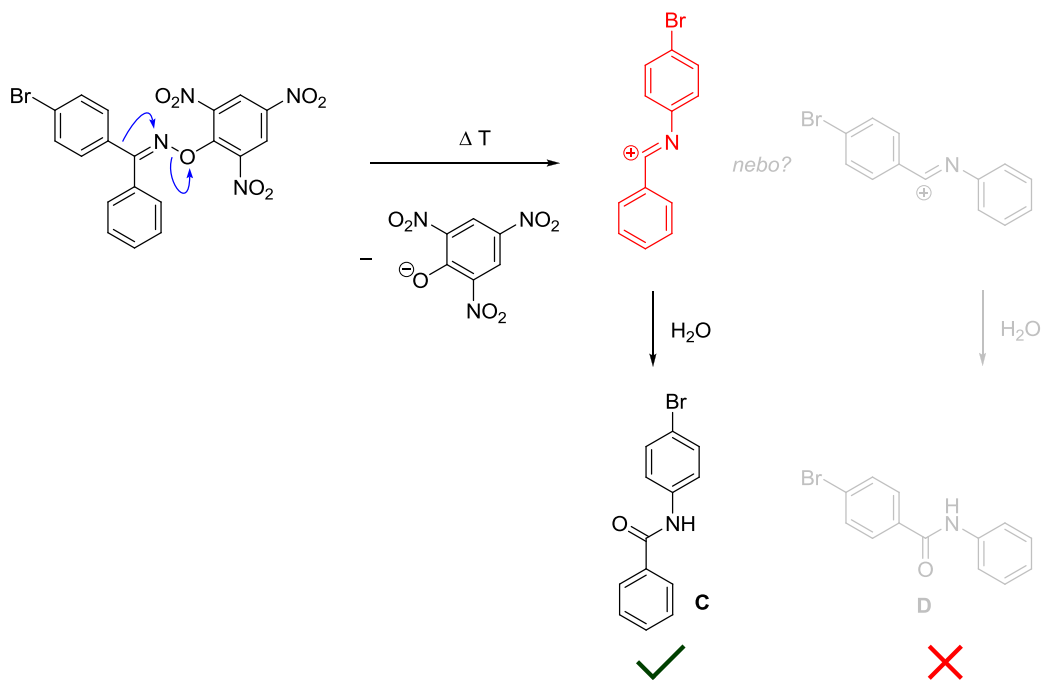


Napište strukturu meziprojektu **A**. Jakou reakcí vzniká? Dokážete napsat mechanismus přeměny **A** → **B**?



Beckmannův přesmyk může probíhat i bez aktivace kyselinou, nese-li kyslík v oximu substituent, který spolu s kyslíkem tvoří dobře odstupující skupinu (zde trinitrofenyl a odstupující skupina je trinitrofenolát). Rozhodněte a vysvětlete, zda vznikne produkt **C** nebo **D**, jestliže víme, že oximy mají za těchto podmínek stabilní konfiguraci na dvojně vazbě C=N.

Migruje skupina *anti* vůči odstupující skupině.



Navrhněte možnou syntézu:

