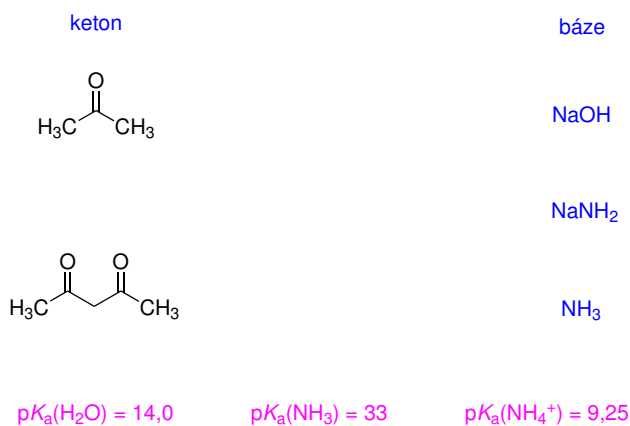
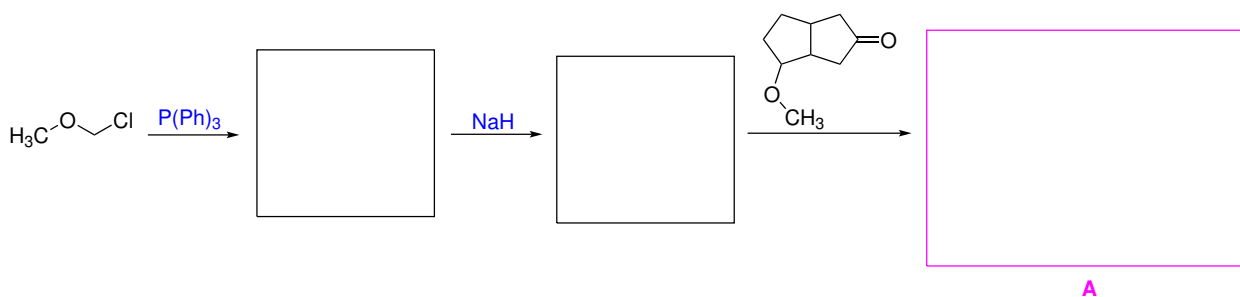


Domácí úkol č. 6

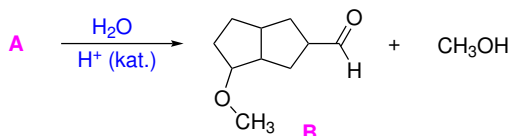
1. Máte za úkol vyrobit z acetonu a acetylacetonu (propan-2,4-dionu) enolát. K dispozici máte báze, které jsou prezentovány na obrázku v pravém sloupci. Ke každé z karbonylových sloučenin přiřaďte báze, které jsou dostatečně silné, aby v acidobazické rovnováze s ketonem převládala enolát.



2. Řešte otázky vztahující se k následující Wittigově reakci.



- (a) Do rámečků doplňte strukturní vzorce meziproduktů a konečného produktu **A**.
- (b) Bylo zjištěno, že produkt **A** poskytuje kysele katalyzovanou hydrolyzou aldehyd **B** a methanol. Napište podrobný mechanismus (sled všech meziproduktů reakce s popisem všech vazebných změn pomocí zahnutých šipek), který vysvětlí tuto přeměnu.



3. Navrhněte činidla a podmínky, pomocí kterých by bylo možné uskutečnit ve více krocích následující transformace.

