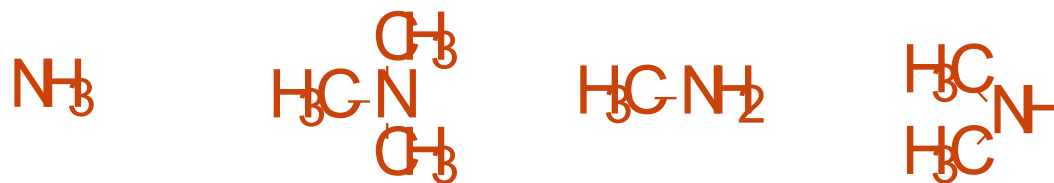


AMINY



NH_3	$\text{H}_3\text{C-NH}_2$	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} \\ \diagdown \\ \text{N} \\ \diagup \\ \text{H}_3\text{C} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} \\ \diagdown \\ \text{N} \\ \diagup \\ \text{H}_3\text{C} \end{array}$
NH_4^+	$\text{H}_3\text{C-NH}_3^+$	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} \\ \diagdown \\ \text{N}^+ \\ \diagup \\ \text{H}_3\text{C} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} \\ \diagdown \\ \text{N}^+ \\ \diagup \\ \text{H}_3\text{C} \end{array}$
9,26	pK_a konjugované kyseliny		9,70
	10,64	10,72	

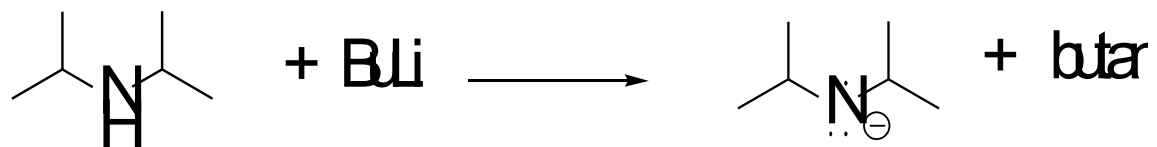
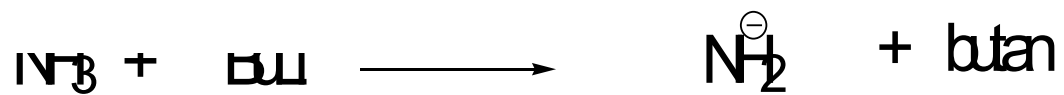




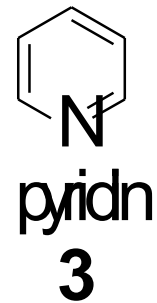
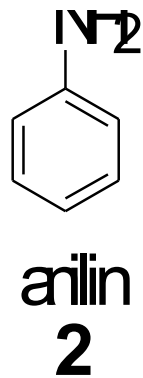
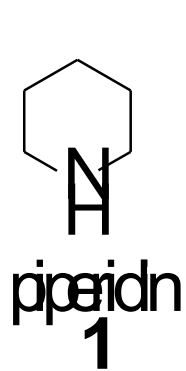
růst basicity



NH_3		$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{NH}_2$	
33	36	17	83



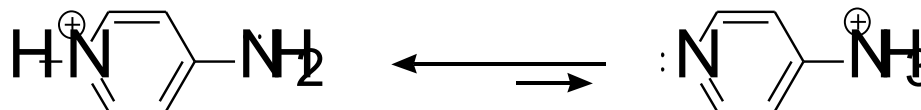
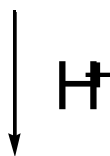
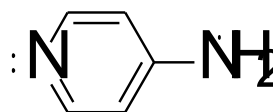
Seřad'te podle klesající bazicity

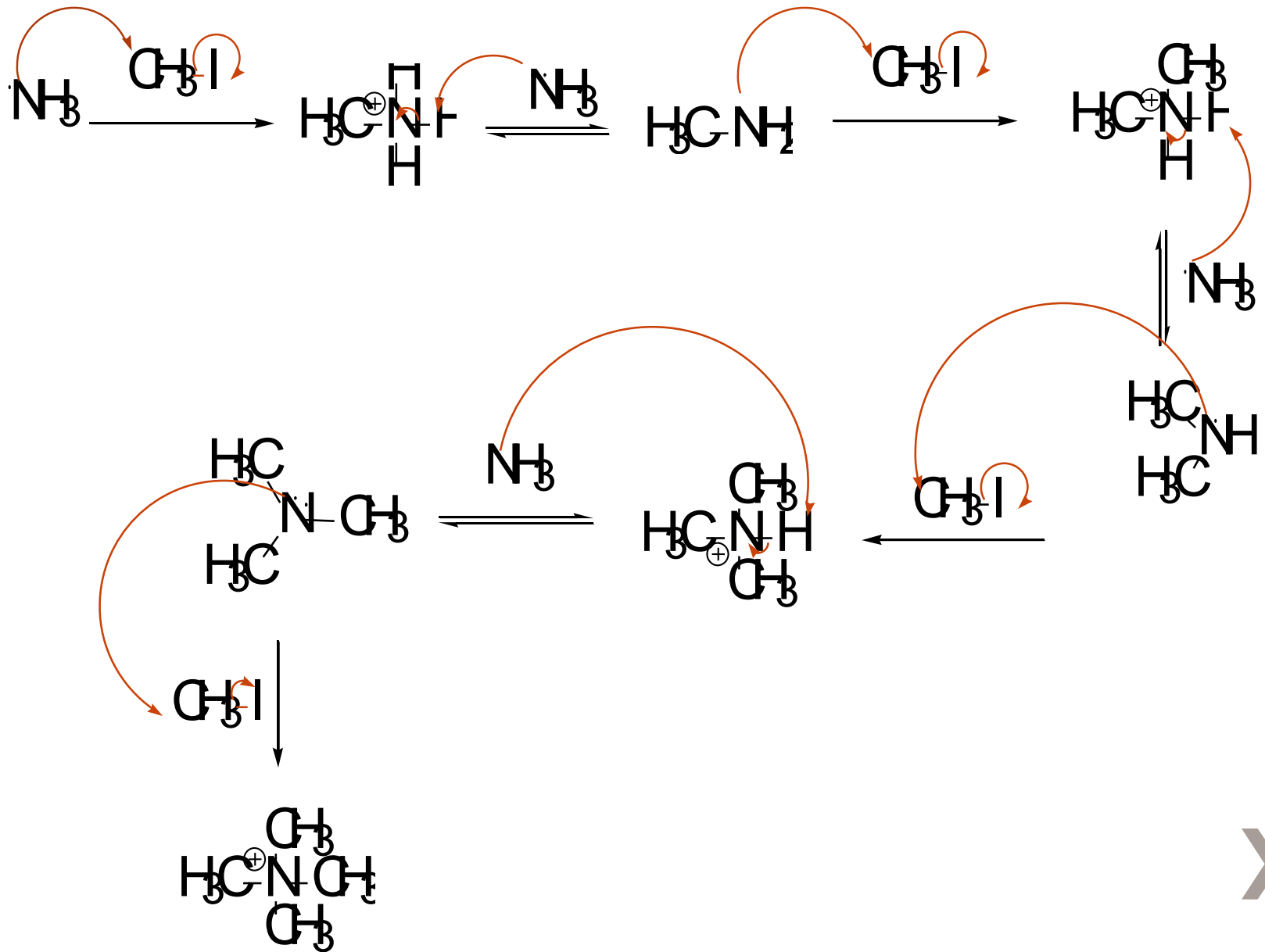


1 > 3 > 2 > 4

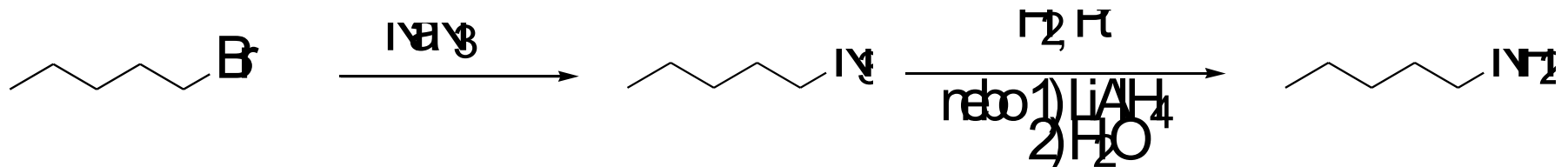
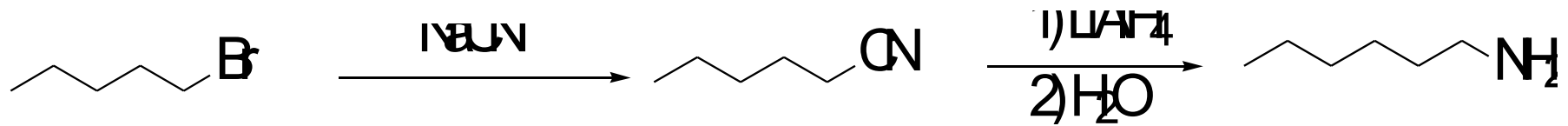


Rozhodněte, který dusík bude přednostně protonován

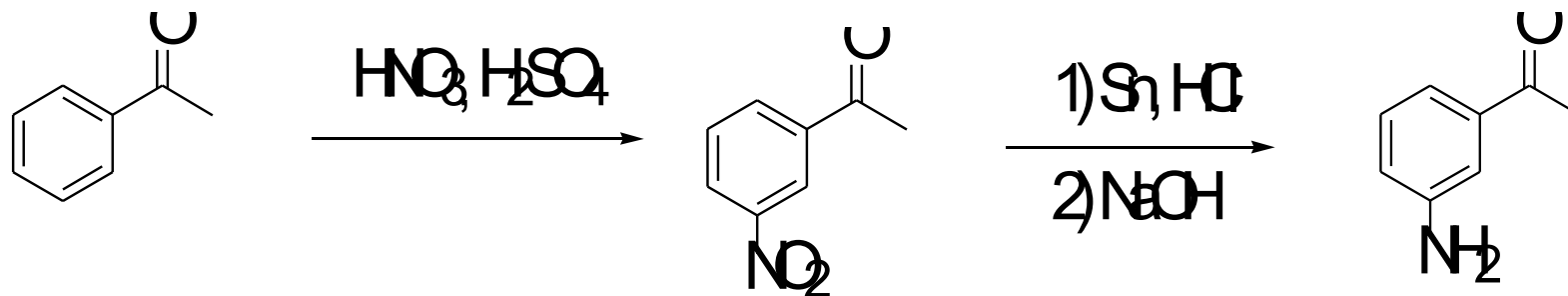
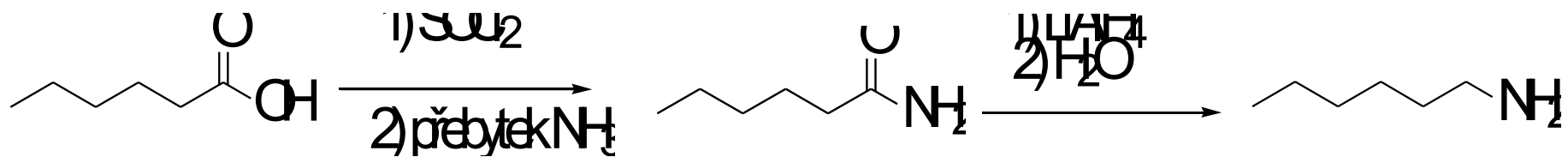




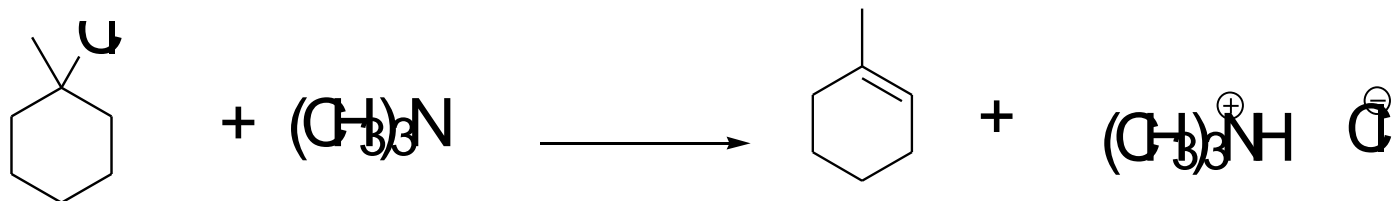
Doplňte hlavní produkty uvedených reakcí



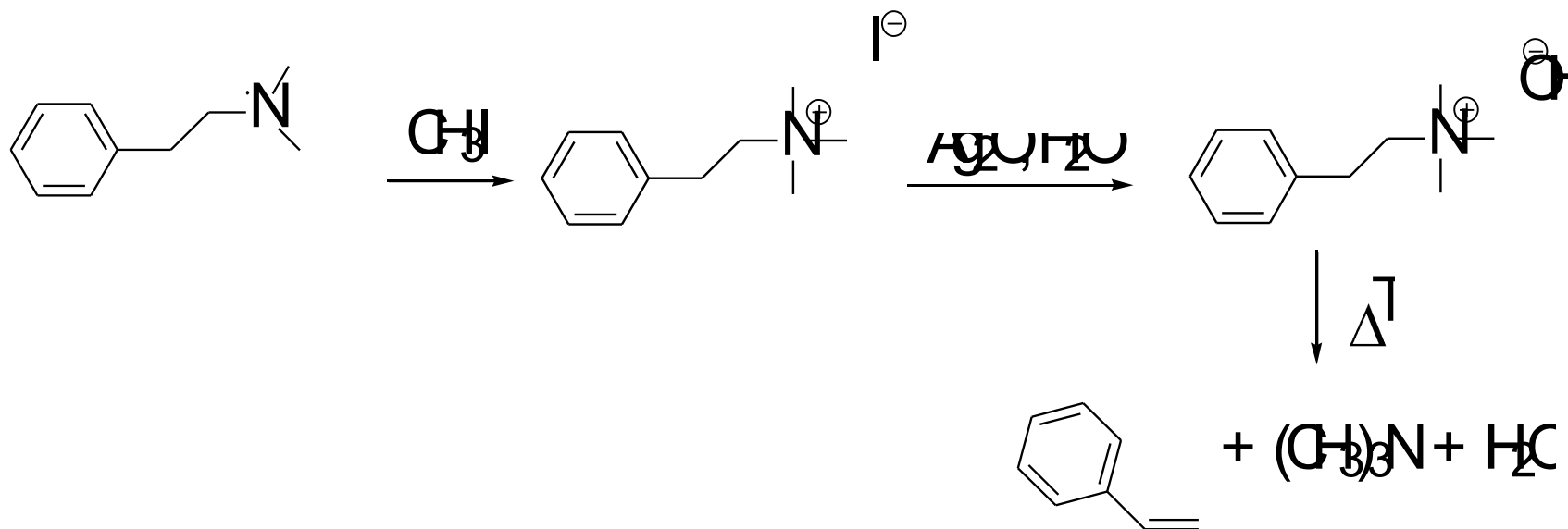
Doplňte hlavní produkty uvedených reakcí



Doplňte hlavní produkty uvedených reakcí

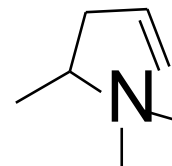
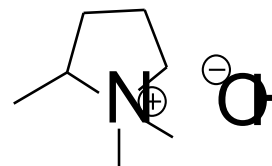
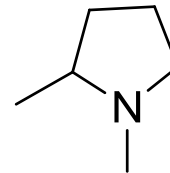
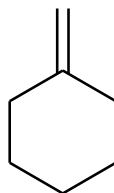
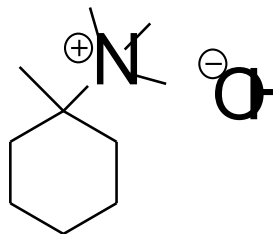
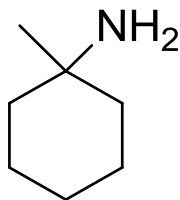
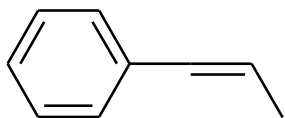
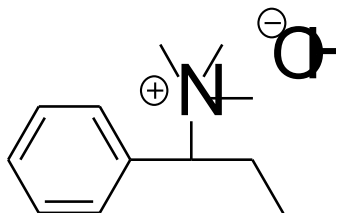
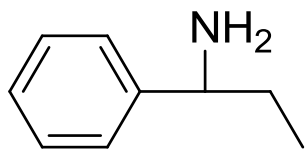


Hofmannova eliminace

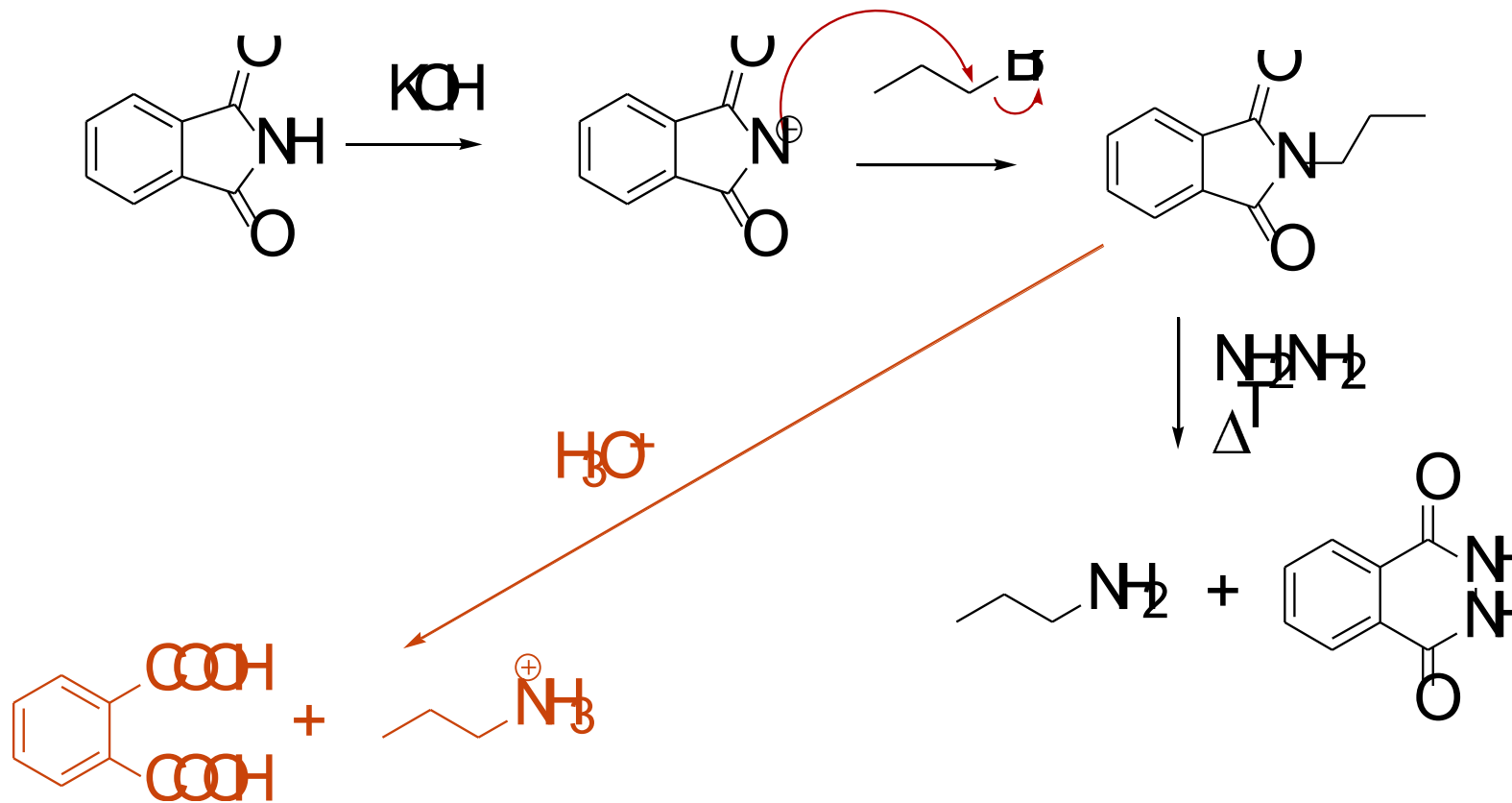


Hofmannova eliminace

doplňte produkty



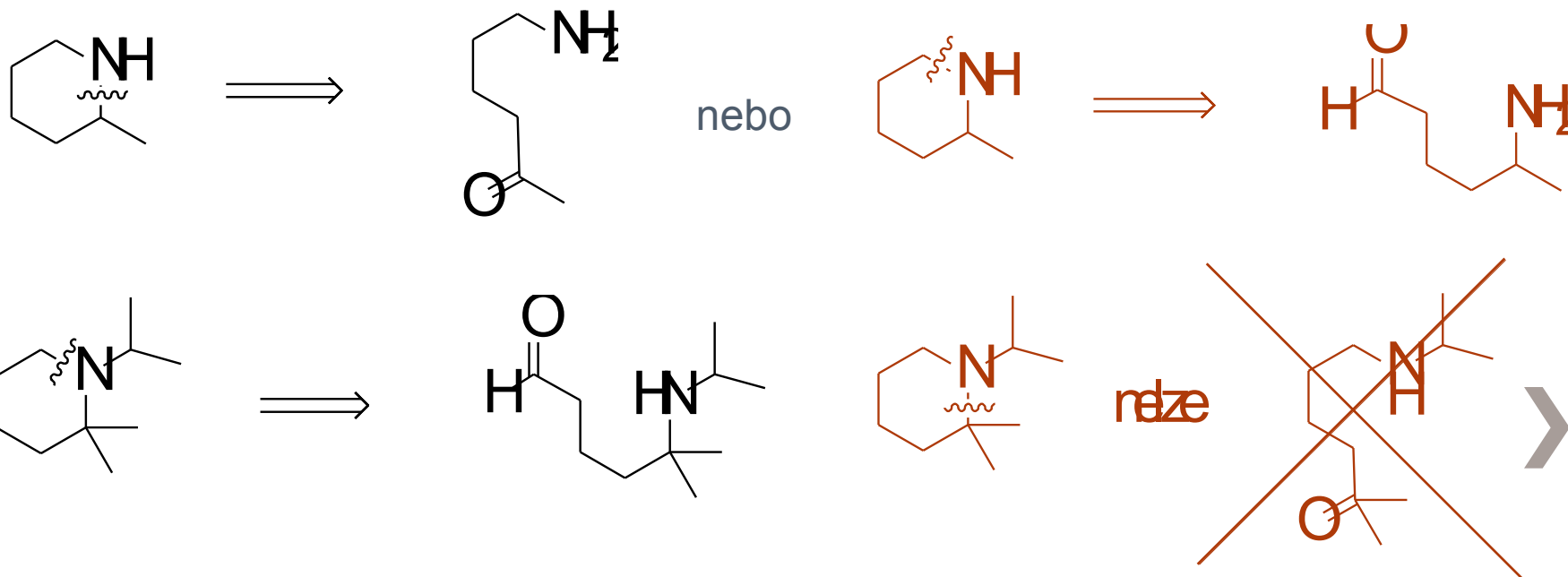
Gabrielova syntéza primárních aminů



Reduktivní aminace

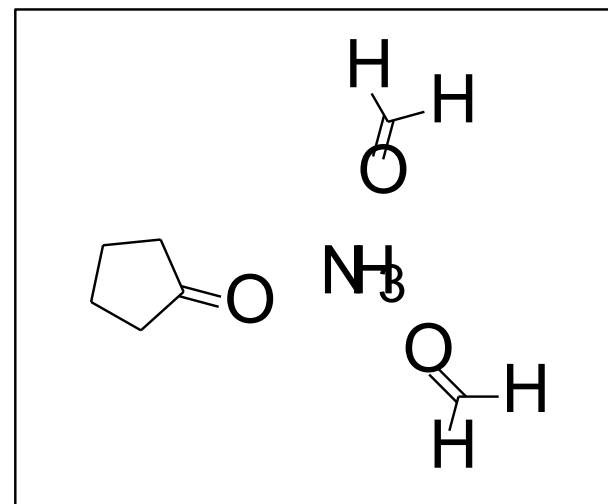
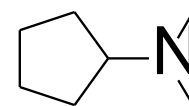
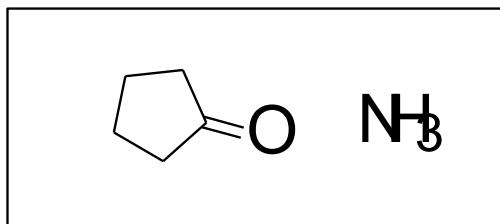
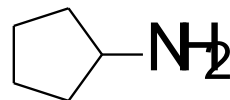
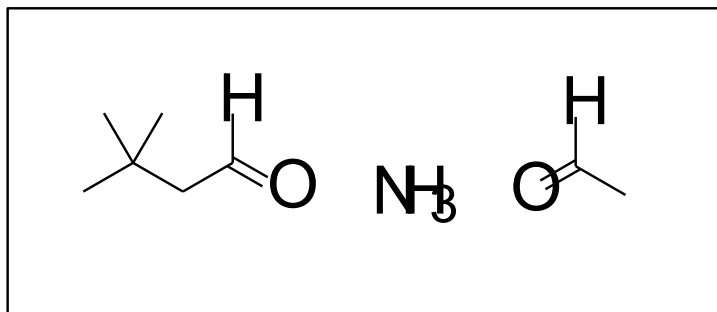
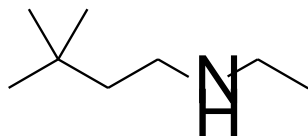
karbonylová sloučenina + amin, pH = 4-6

redukce: H_2 , Pd
 $NaBH(OAc)_3$
 $NaBH_3CN$

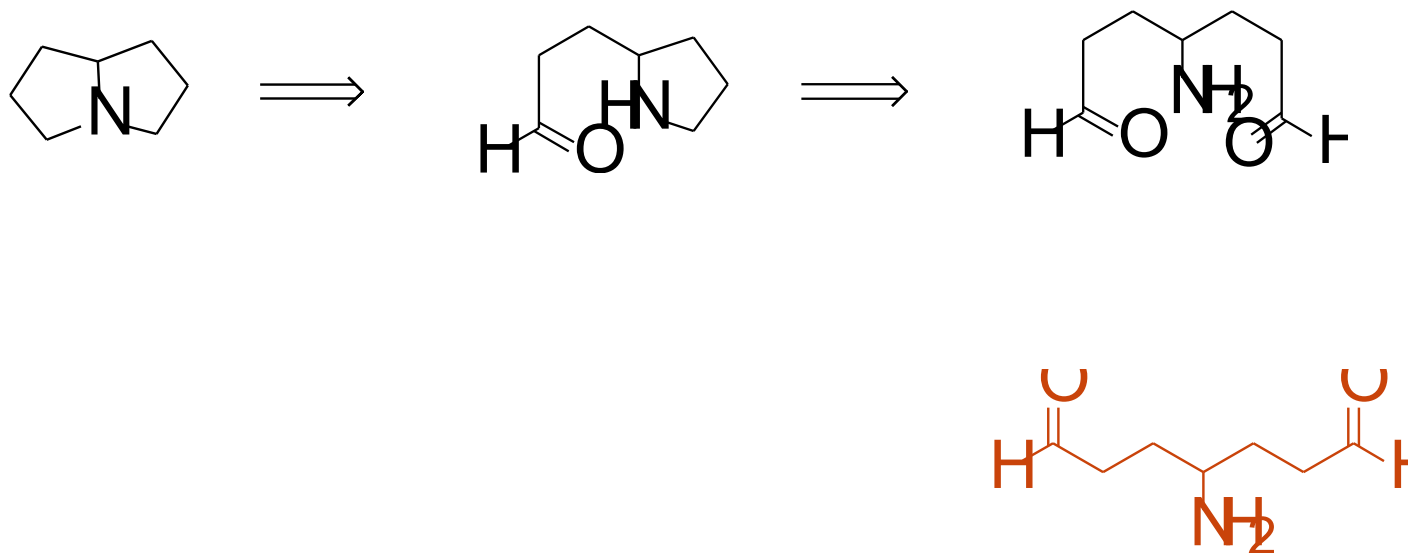


Reduktivní aminace

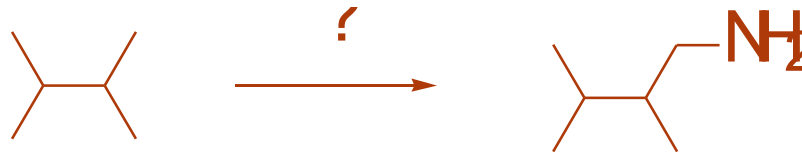
navrhněte syntézu uvedených sloučenin a jako zdroj dusíku využijte amoniak



Navrhněte prekurzory pro syntézu následující sloučeniny reductivní aminací



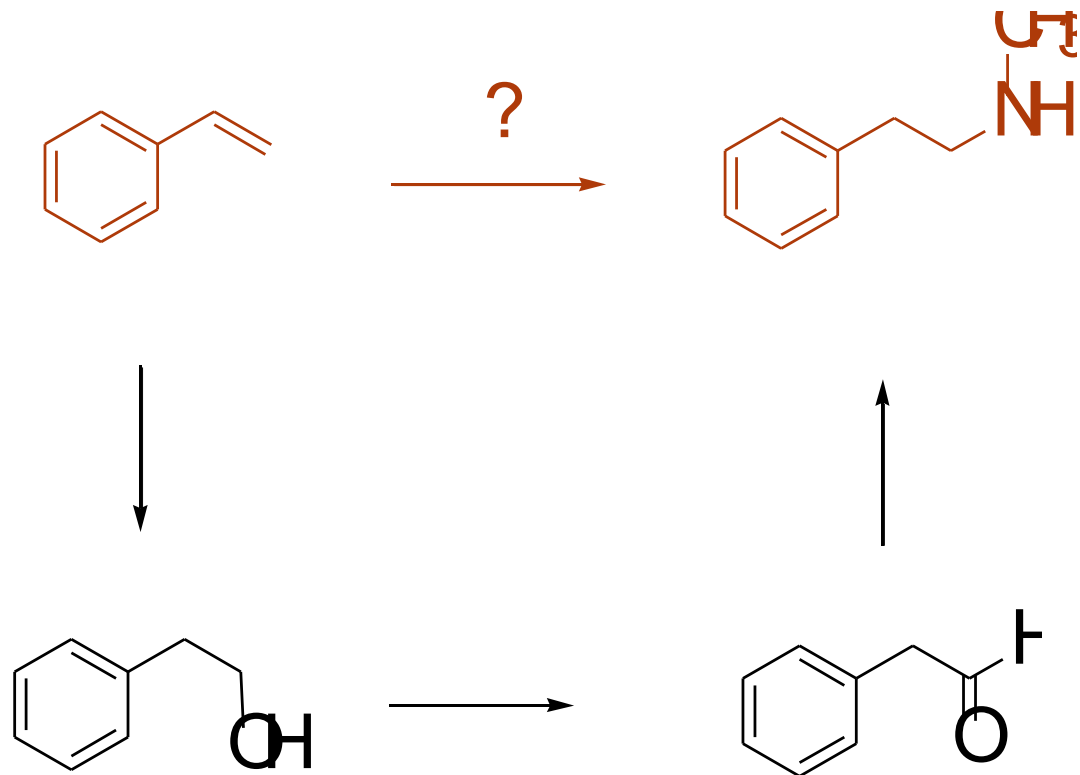
Navrhněte podmínky pro následující přeměny



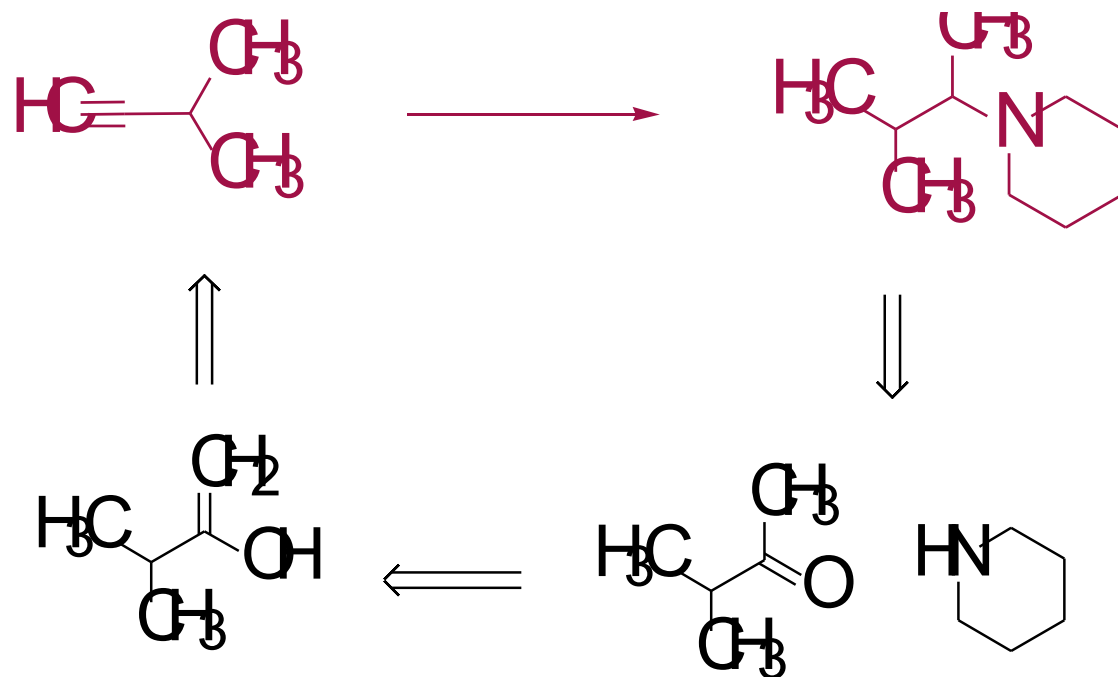
- 1) radikálová halogenace
- 2) E2, *t*-BuOK
- 3) HBr, *hν*
- 4) Gabrielova syntéza



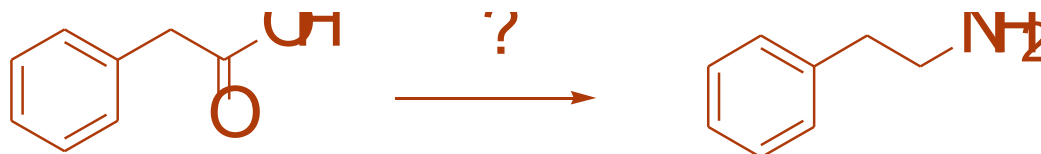
Navrhněte podmínky pro následující přeměny



Navrhněte podmínky pro následující přeměny



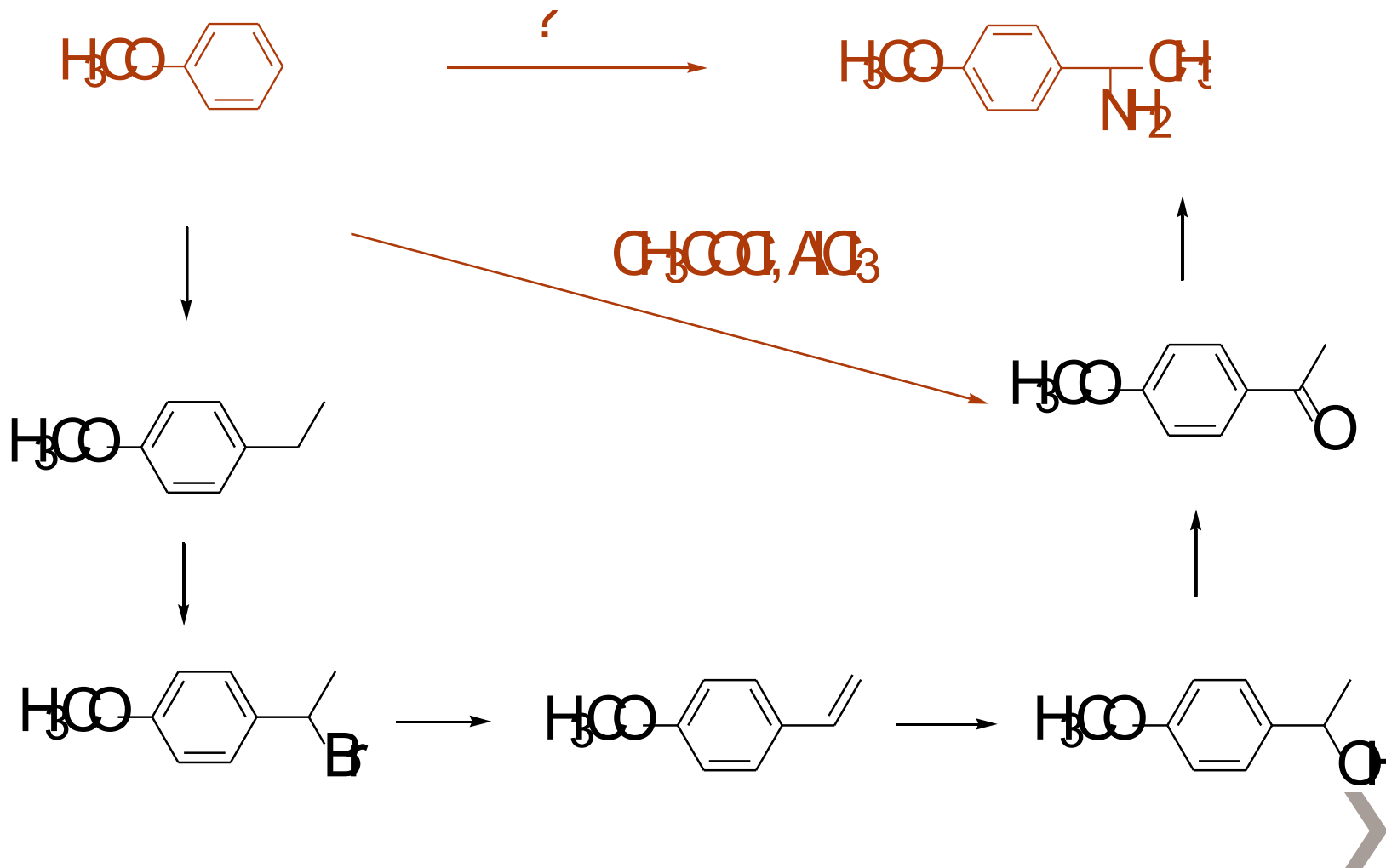
Navrhněte podmínky pro následující přeměny



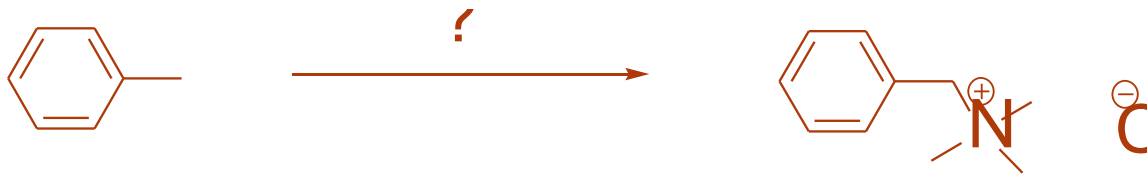
- 1) redukce na alkohol ($LiAlH_4$, poté H_2O)
- 2) PBr_3
- 3) Gabrielova syntéza



Navrhněte podmínky pro následující přeměny



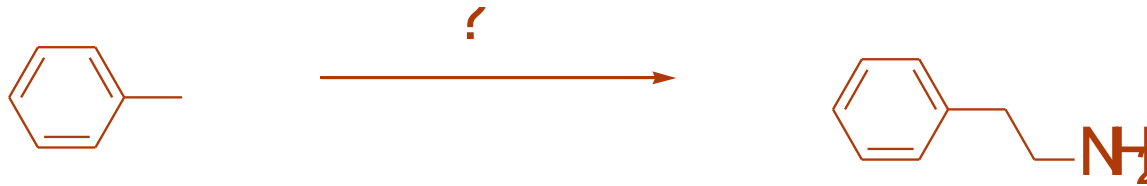
Navrhněte podmínky pro následující přeměny



- 1) halogenace v bočním řetězci
- 2) reakce s *terc*-aminem



Navrhněte podmínky pro následující přeměny



- 1) halogenace
- 2) výměna halogenu za CN skupinu
- 3) redukce LiAlH₄



Navrhněte podmínky pro následující přeměny



- 1) oxidace na aldehyd
- 2) reduktivní aminace



Navrhněte podmínky pro následující přeměny

