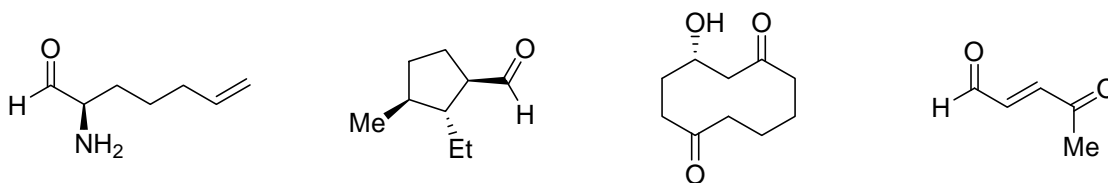
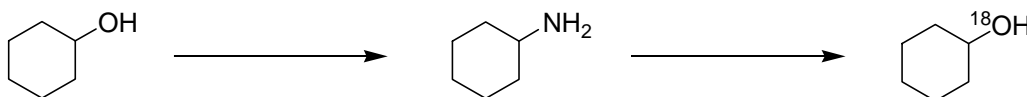


Übung Nr. 8

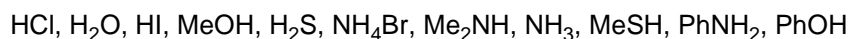
1. Benennen Sie folgende Moleküle nach der IUPAC-Nomenklatur (mit R/S-Angabe).



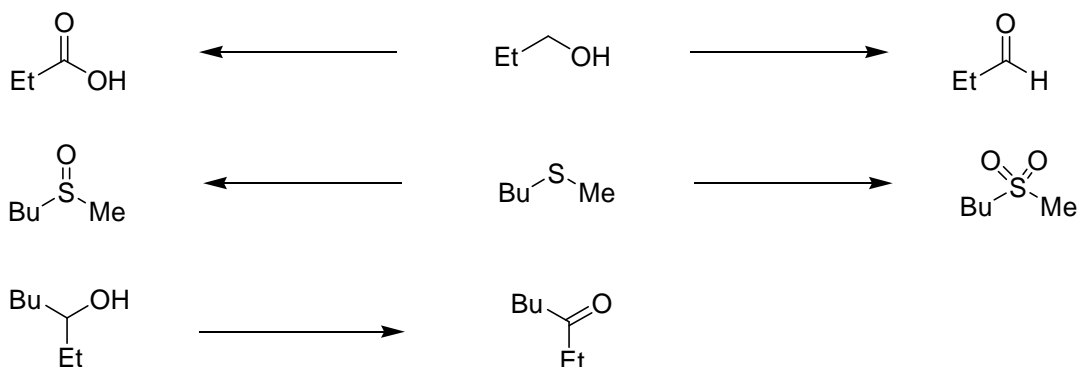
2. Wie würden Sie folgende Reaktionen durchführen? Geben Sie für die Sequenz jeweils einen detaillierten Mechanismus an.



3. Ordnen Sie folgende Verbindungen nach steigendem pKa-Wert.



4. Geben Sie mind. fünf verschiedene Oxidationsmittel an. Welche Oxidationsmittel eignen sich für folgende Oxidationen:



5. Diethylamin wird mit 1,8-Diiodoctan im Verhältnis 1:1 gemischt. Welches Produkt erwarten Sie? Jetzt geben Sie zusätzlich ein Äquivalent Triethylamin hinzu. Welches Produkt erhalten Sie jetzt? Wenn Sie die Reaktion bei einer Konzentration der Reaktanden von 1 mol/l durchführen, ist die Ausbeute am gewünschten Produkt extrem niedrig, bei einer Konzentration von 0.0001 mol/l dagegen wesentlich besser. Warum?