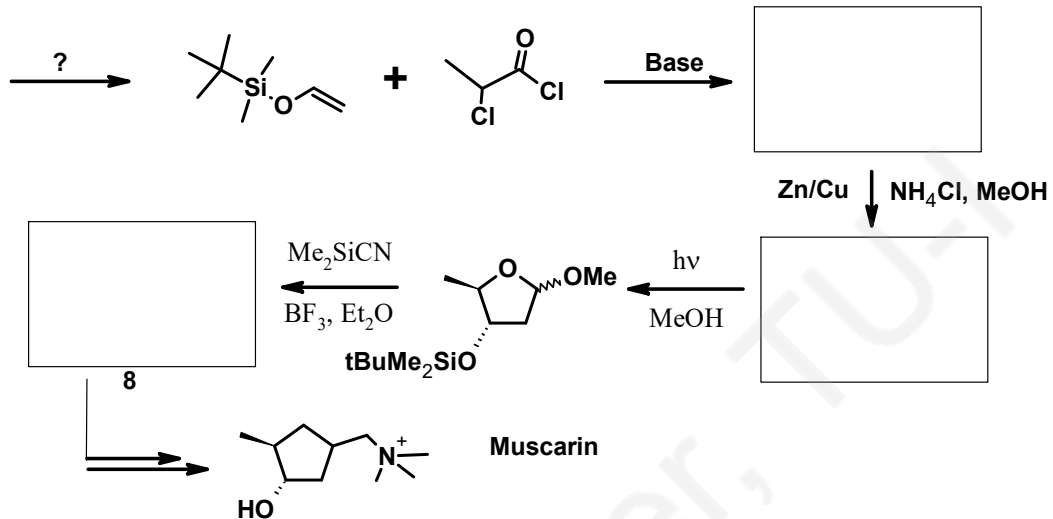


3. Seminar Bioorganische Chemie

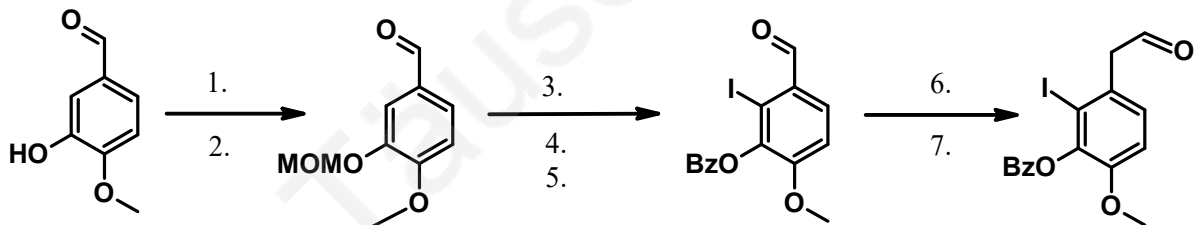
1a. Muscarin Synthese: Die relative einfache Struktur des Zielmoleküls birgt eine nicht zu unterschätzende Chemie! Vervollständigen Sie. **1b.** Die letzten Schritte (ab **8**) formulieren Sie selbstständig.

greensw/pw205



2. Morphinsynthesen, davon gibt es zahlreiche ...

a. Wie läuft dieser erste Weg ab (1.-7. Reaktionsschritt, Nr. = Reagenz usw.)?



b. Etwas diffiziler. Nach 30 min. Arbeit an dem Mechanismus in einer Publikation, fand ich heraus: die Edukte stimmen nicht. Unten gezeigt ist die "richtige" Umsetzung wie läuft es hier ab?



3. Biotin - wir hatten es im Seminar angesprochen. Wie läuft die Synthese, ausgehend von Fumarsäure ab? Machen Sie sich klar warum welches Reagenz (wozu) benutzt wurde!

4. Beschreiben Sie die Synthese von **a.)** Tilidin und **b.)** Fentanyl.

c.) Wozu wird dem Medikament Tilidin, Naloxon zugesetzt?