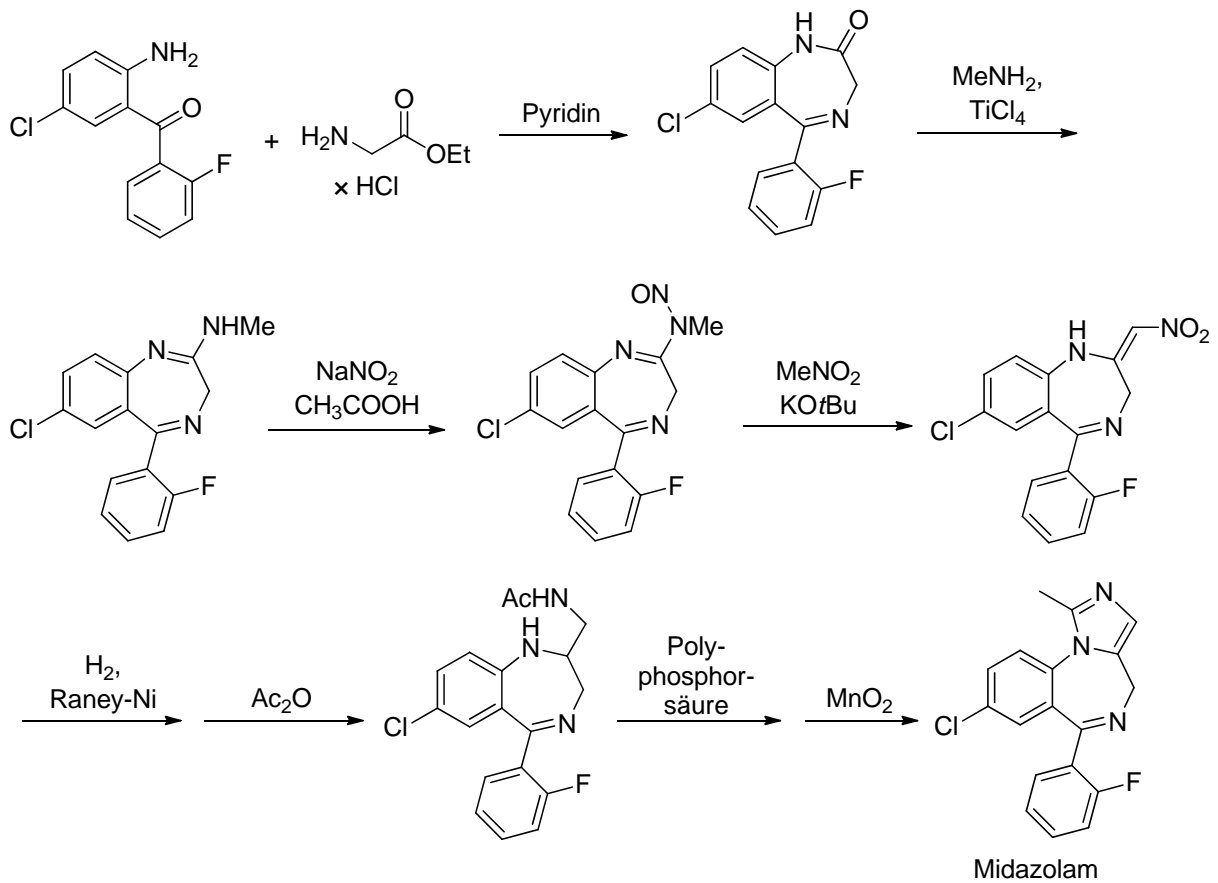
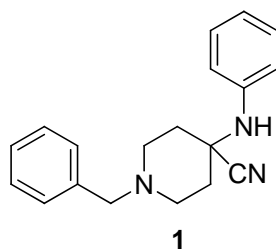


Übungsblatt Medizinische Chemie, Teil B, Nr. 9

1. Erklären Sie die einzelnen Reaktionsschritte in der Synthese von Midazolam. Welchen Zweck haben die Reagenzien über den Reaktionspfeilen?



2. Welche Reaktionstypen (teilweise Namensreaktionen) werden zur Synthese von 4-Anilino-1-benzylpiperidin-4-carbonitril **1** aus Acrylsäureethylester, Benzylamin, Anilin und Cyanwasserstoff eingesetzt?



3. Um welchen Reaktionstyp handelt es sich bei der folgenden Umsetzung zu Flumazenil?

