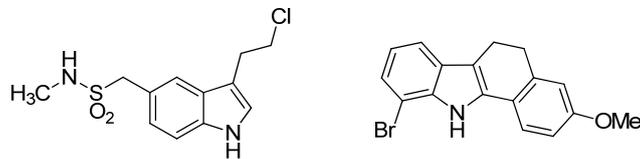
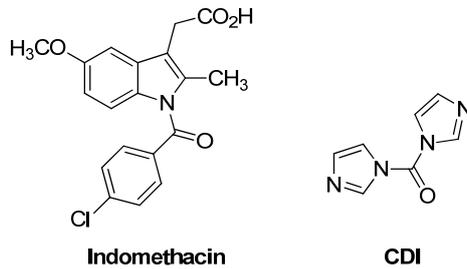


Übungsblatt Medizinische Chemie, Teil B, Nr. 6

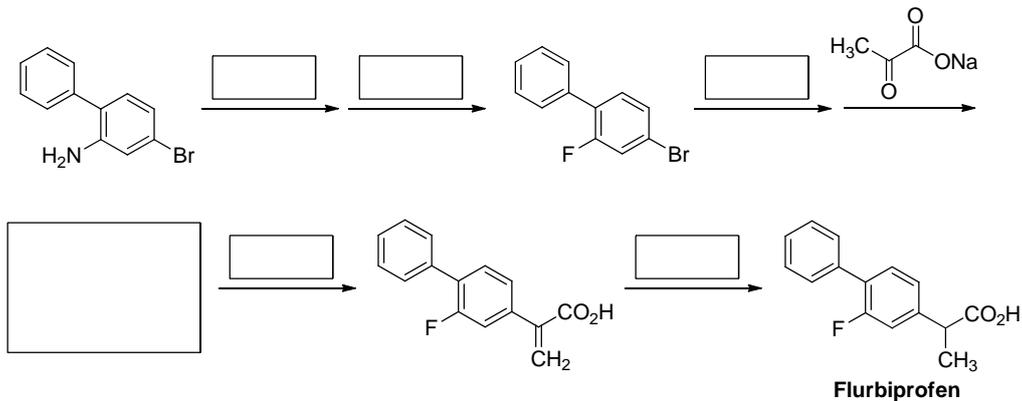
1. Der Schlüsselschritt der Synthese von Indomethacin ist die Fischer-Indol-Synthese. Welche Ausgangsverbindungen muss man einsetzen, um folgende Indole zu erhalten?



2. Die *N*-Acyl-Bindung in Indomethacin ist relativ leicht hydrolysierbar. Erklären Sie diesen Sachverhalt. Welcher Zusammenhang besteht mit dem Reagenz 1,1'-Carbonyldiimidazol (CDI), das zur Aktivierung von Carbonsäuren eingesetzt wird?



3. Ergänzen Sie das folgende Syntheschema zum Arzneistoff Flurbiprofen.



4. Mit welcher Verbindung muss das Phenylhydrazin **1** kondensiert werden, um Celecoxib zu erhalten? Wie kann die Regioselektivität der Reaktion erklärt werden?

