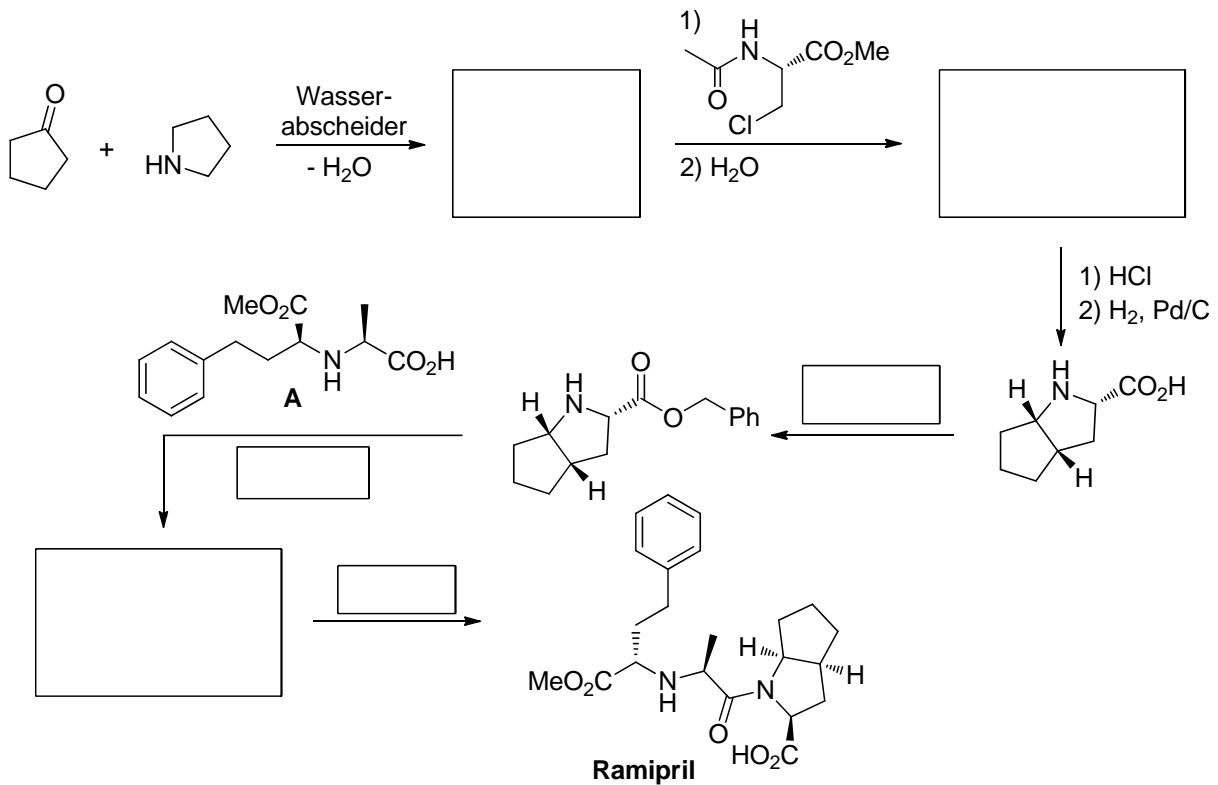


Übungsblatt Medizinische Chemie Nr. 8

1. Über welchen Wirkmechanismus führen ACE-Inhibitoren zur Senkung des Blutdrucks?

2. Vergleichen Sie das katalytische Zentrum des ACE mit dem der AChE. Welcher Bindungstyp wird jeweils gespalten? In welcher Weise wird der Übergangszustand stabilisiert?

3. Vervollständigen Sie die folgende Synthesesequenz zum Arzneistoff Ramipril.



4. Warum handelt es sich bei Ramipril um ein „Prodrug“?

5. Machen Sie einen Vorschlag für die Synthese der Verbindung **A** ausgehend von natürlichem (S)-Alanin.

