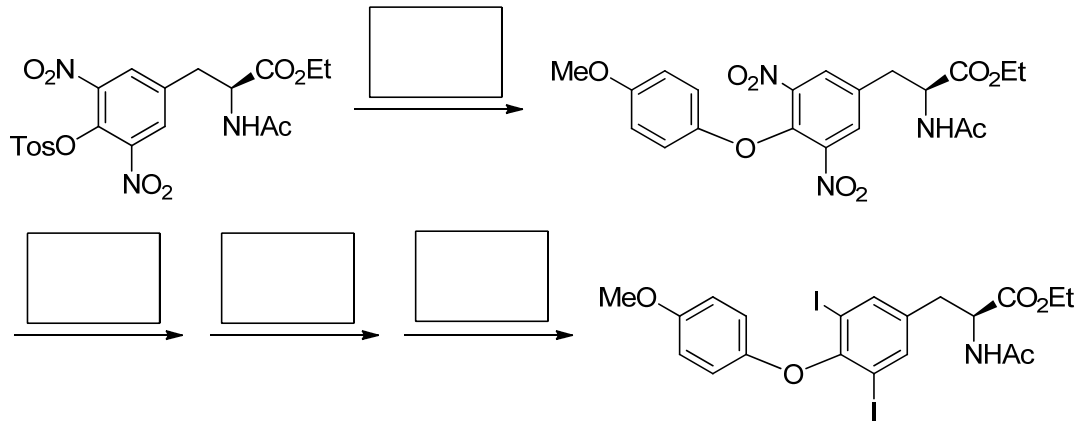


Übungsblatt Medizinische Chemie, Teil B, Nr. 11

1. Welche Funktion haben die Schilddrüsenhormone T3 und T4 ?
2. Aus welchem Vorläufer werden Tetra- und Triiodthyronin biosynthetisch gebildet? Wie werden die Hormone abgebaut?
3. An welchen Stellen der T4/T3-Biosynthese greifen Thyreostatika ein?
4. Welche Reagenzien werden für folgende Schlüsselschritte der Levothyroxin-Synthese benötigt? Um welche Reaktionstypen handelt es sich jeweils?



5. Wie ist Insulin chemisch aufgebaut? Welche funktionelle Gruppe spielt dabei eine wichtige Rolle? Welche Konsequenzen ergeben sich daraus für die chemische Stabilität von Insulin?
6. Auf welchem Weg bewirkt Insulin eine Senkung des Glucosespiegels?