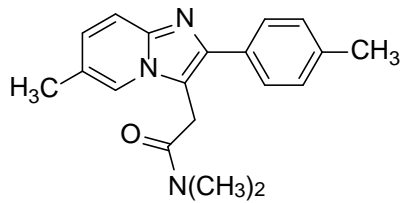


Übungsblatt Medizinische Chemie, Teil A, Nr. 9

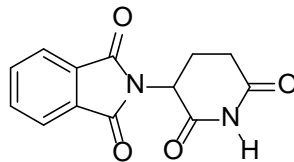
1. Formulieren Sie plausible Metaboliten des Arzneistoffs Zolpidem.



Zolpidem

2. Warum erhält man durch die Umsetzung von Carbonsäuren mit *N,N*-Carbonyldiimidazol (CDI) aktivierte Carbonsäurederivate?

3. Machen Sie einen Vorschlag für die Synthese von Thalidomid ausgehend von Phthalsäureanhydrid.



Thalidomid

4. Auf welcher Störung beruht die Parkinson-Erkrankung? Wie hängt dies mit dem Metabolismus des betreffenden Neurotransmitters zusammen?

5. Beschreiben Sie die Vorgänge an einer dopaminergen Synapse mit einer schematischen Zeichnung. Welche Rezeptorsubtypen gibt es? In welche Familien werden sie eingeteilt? Wie verläuft die Biosynthese des Neurotransmitters? Wie wird er aus dem synaptischen Spalt entfernt? Über welche Rezeptoren erfolgt die Rückkopplungshemmung?