

Übungsblatt Medizinische Chemie, Teil B, Nr. 2

1. Die Marquis-Reaktion kann zum qualitativen Nachweis von Morphin verwendet werden. Auf welchem Weg erfolgt die Verknüpfung der Catechol-Einheiten (1,2-Dihydroxybenzol-Teilstrukturen)? Welche Ähnlichkeit besteht zur Blanc-Reaktion (Chlormethylierung)?

2. Welche elektrophilen aromatischen Substitutionsreaktionen sind noch dazu geeignet, Kohlenstoffatome und Alkylketten (in verschiedenen Oxidationsstufen) einzuführen?

3. Unter stark sauren Bedingungen erfolgt die Umlagerung von Morphin zu Apomorphin. Wie können die einzelnen Reaktionsschritte (a) bis (c) erklärt und beschrieben werden?

