

Einführung in die Organische Chemie

Übungsblatt 12

Aufgabe 1:

Formulieren Sie den Ringschluss von D-Mannose und zeichnen Sie die anomeren Formen in der Fischer-, Reeves- und Haworth-Projektion.

Aufgabe 2:

Geben Sie die Produkte der folgenden Umsetzungen an und benennen Sie diese.

- Mannose + Br₂ / H₂O
- Galactose + HNO₃
- Glucose + NaBH₄

Aufgabe 3:

Stellen Sie Ala-Val-Phe durch eine Merrifield-Synthese dar. Geben Sie alle einzelnen Schritte an. Verwenden Sie die Boc-Schutzgruppe für die Aminotermine und DCC für die Peptidkupplungen. Was müssen Sie beachten, wenn statt Valin Lysin eingebaut werden soll?