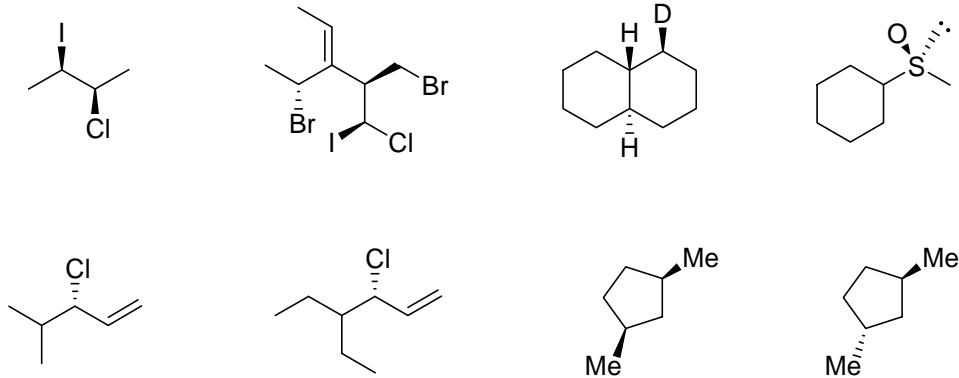


Übung Nr. 5

1. Benennen Sie folgende Moleküle nach der IUPAC-Nomenklatur und bestimmen Sie die absolute Konfiguration nach den CIP-Regeln.



2. Zeichnen Sie die Strukturformeln der folgenden Moleküle unter Beachtung der absoluten Konfiguration.

- (2S,3R)-1-Brom-2,3-diiodpentan
- (1S,3S)-1-Brom-3-methylcyclohexan
- (2S,5S,Z)-2-Brom-5-ethyloct-3-en

3. Erklären Sie die folgenden Begriffe anhand der Verbindungen Valin und Weinsäure.

- Chiralität
- Enantiomer
- Diastereomer
- Epimer
- meso*-Verbindung
- racemisches Gemisch
- optische Aktivität
- spezifische Drehung
- ee

4. Der spezifische Drehwert von L-(+)-Weinsäure ist $12,7^\circ$. Eine Lösung eines Gemisches aus L-(+)- und D-(-)-Weinsäure hat einen Drehwert von $-4,3^\circ$. Was ist der ee?