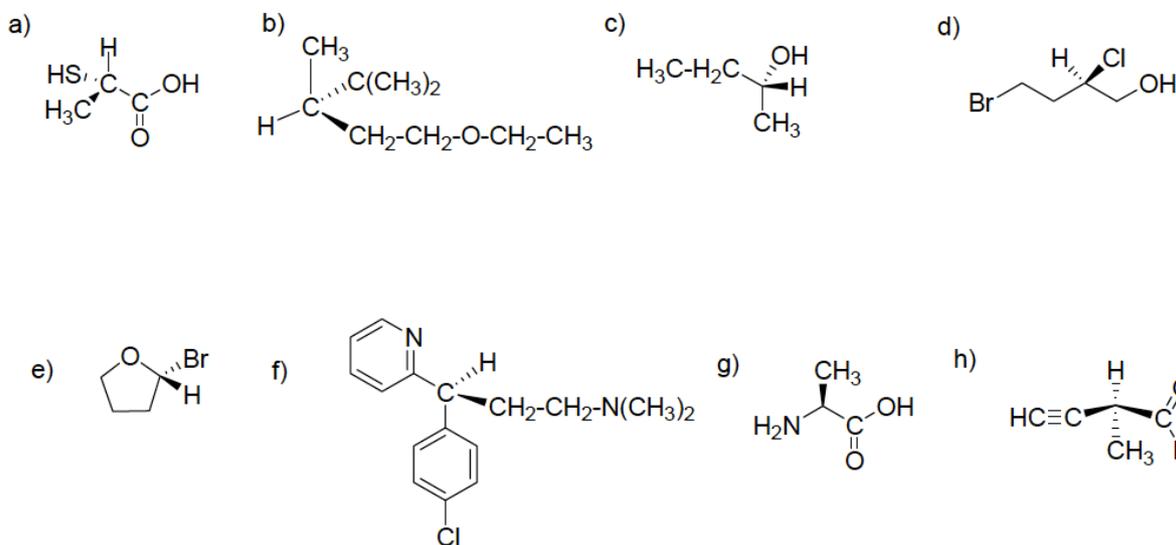
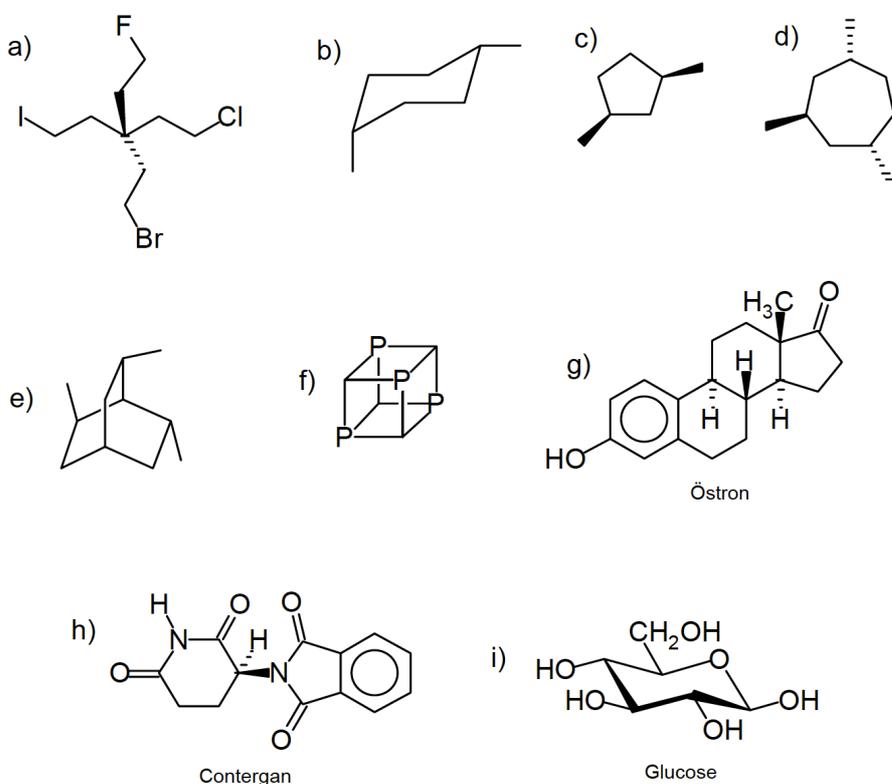


Aufgabe 1: Absolute Konfiguration

a) Bestimmen Sie die absolute Konfiguration (R oder S) der chiralen Kohlenstoffatome in den folgenden Verbindungen:



b) Entscheiden Sie für jede der folgenden Verbindungen, ob sie chiral ist und weisen Sie jedem asymmetrischen Kohlenstoffatom die absolute Konfiguration zu.



Aufgabe 2:

Erläutern Sie kurz die folgenden Begriffe und verwenden Sie als Beispiel (zeichnen!) jeweils Weinsäure ($\text{HO}_2\text{CCH}(\text{OH})\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{H}$):

a) Diastereomere

Erläuterung	Weinsäurebeispiel

b) *meso*-Verbindung

Erläuterung	Weinsäurebeispiel

c) chiral

Erläuterung	Weinsäurebeispiel

Aufgabe 3:

Definieren Sie die Begriffe „Übergangszustand“ und „reaktive Zwischenstufe“ und skizzieren Sie einen Übergangszustand und eine reaktive Zwischenstufe für eine selbst auszuwählende Reaktion. Welche Konsequenz hat ein S_N2 -Übergangszustand auf die absolute Konfiguration eines chiralen Moleküls?