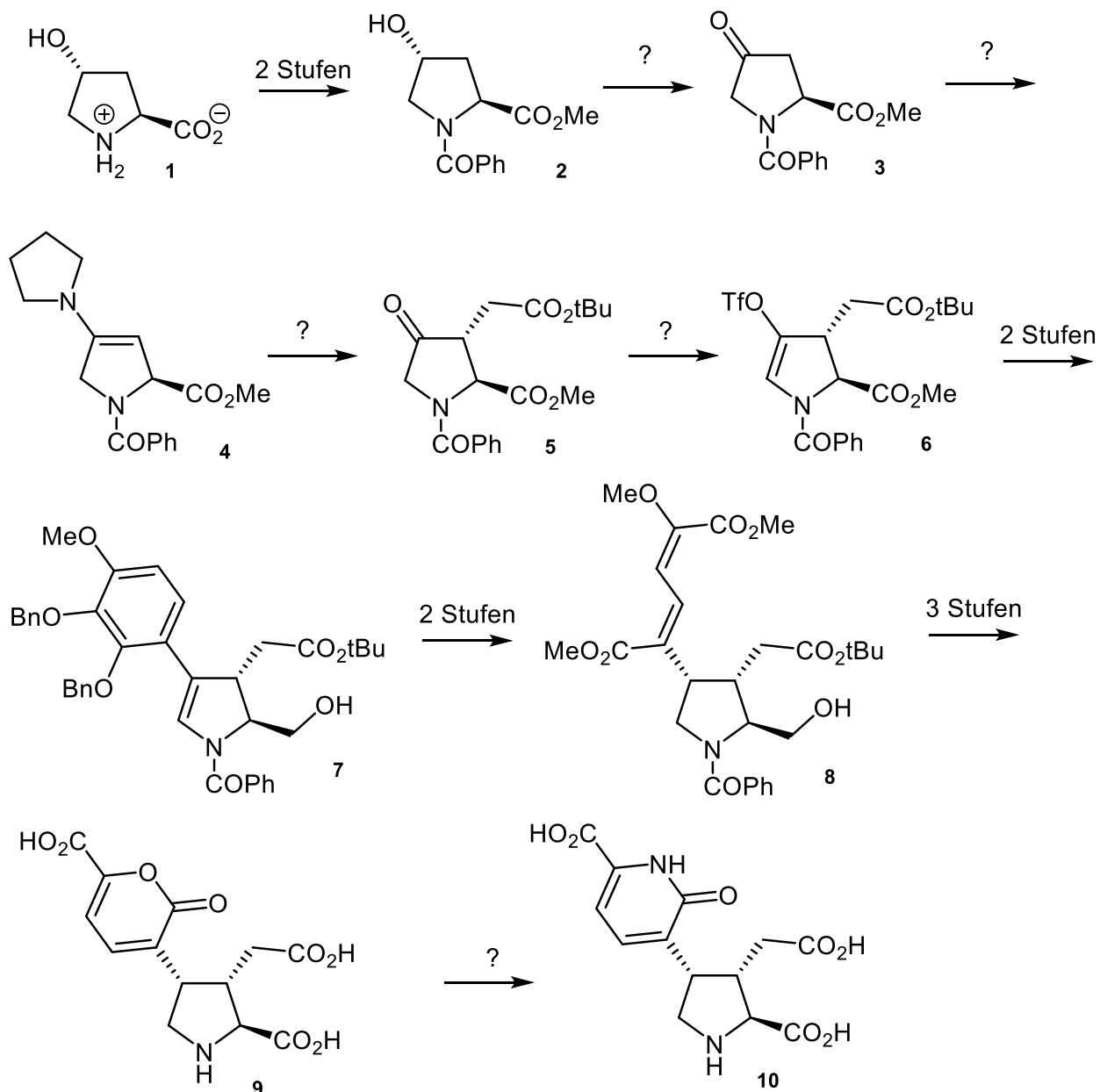


## SS24 Syntheseübung 23.05.24, 14:00 Uhr, HS C, A. Geyer

### Ein Beispiel aus der Reihe der Kainsäuren

Gezeigt ist die Synthese einer Kainsäure (**10**). Diese Aminosäuren wirken als Neuromodulatoren. Ergänzen Sie bitte die Reaktionsbedingungen. Das „?“ steht dabei für einen Reaktionsschritt. Bei mehreren Umsetzungen ist die Anzahl der Stufen angegeben. Gehen Sie auf die möglichen Ursachen zur Erklärung der Diastereoselektivität, Regio- und Chemoselektivität einzelner Reaktionsschritte ein.



Welche beiden Aminosäuren erkennen Sie in der Struktur dieser Kainsäure?  
Wie würden Sie die relative Stereochemie von **10** bestimmen?