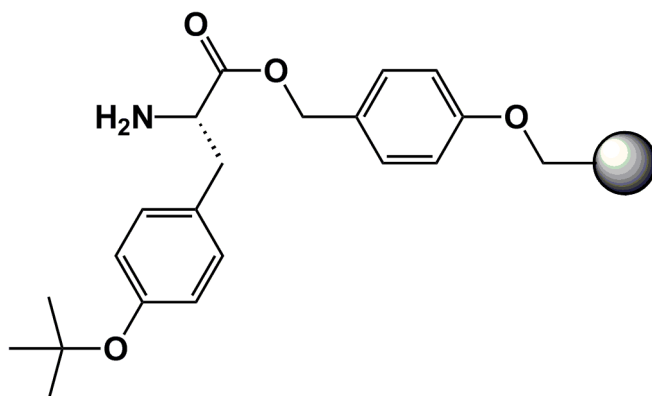


## Übungen OC-Naturstoffe von Montag, 18.11.2019

### Aufgabe 1

Formulieren Sie die Festphasensynthese des Tripeptides H-L-Phe-L-Gln-L-Tyr-OH nach der Fmoc-Strategie unter Verwendung geeignet geschützter Monomere und HBTU als Kupplungsreagenz (nur komplette Reaktionsschritte, keine Details). Gehen Sie dabei von dem folgenden beladenen Polymer aus und berücksichtigen Sie, dass der Amidstickstoff in der Seitenkette des Glutamins mit der Tritylgruppe geschützt werden muss, um die Dehydratisierung zum Nitril zu verhindern. Die Abspaltung vom Polymer und gleichzeitige Entfernung aller Seitenkettenschutzgruppen erfolgt mittels TFA (Trifluoressigsäure) /  $t\text{Pr}_3\text{SiH}$  /  $\text{H}_2\text{O}$ .



### Aufgabe 2

Formulieren Sie die ersten zwei Zyklen des Edman-Abbaus an dem Pentapeptid-Amid H-Val-Tyr-His-Met-Phe-NH<sub>2</sub>.