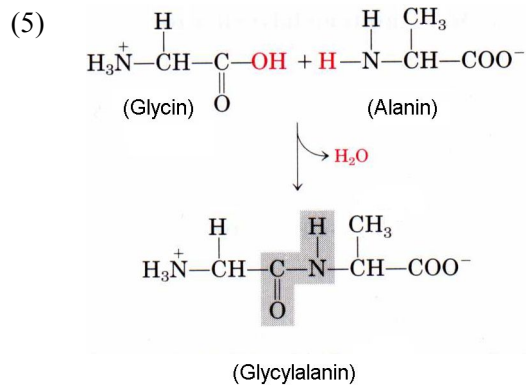
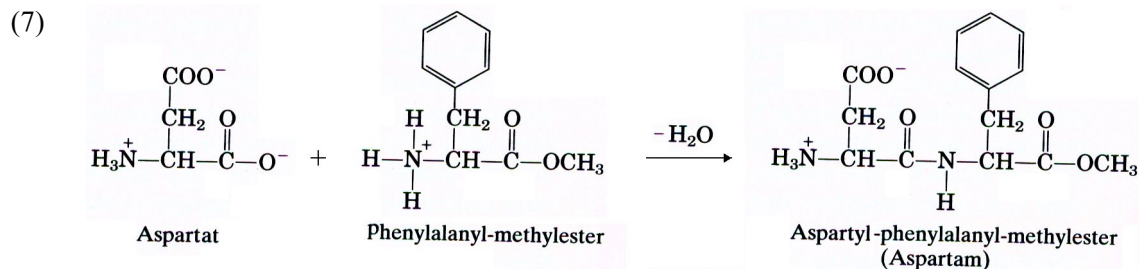


Musterlösung zu den Aufgaben 3–8, S. 10 (Aminosäuren/Peptide)

- (3) Proteinreiche Nahrung (z. B. Fleisch, Eier, Milchprodukte)
- (4) Aminosäuren (AS) unterscheiden sich nur in ihren Seitengruppen: Die Seitengruppen unterscheiden sich in Ladung, Polarität und Grösse. Die Position und Charakteristik (definiert durch die Seitengruppe) einer Aminosäure in einer Peptidkette entscheidet über die Art der Wechselwirkung (Anziehung/Abstossung; vgl. Seite 15, Abb. 3.12) mit benachbarten AS. Durch die Wechselwirkungen wird die Peptidkette gefaltet (\rightarrow 3-D-Struktur entsteht).



- (6) Die Enzyme würden sonst schon vor der eigentlichen Zielstruktur (z. B. Fettmoleküle im Darm) ihre Tätigkeit beginnen. Für das Beispiel würde das bedeuten, dass es zur Selbstverdauung der Bauchspeicheldrüse kommt.



- (8) vgl. <https://de.wikipedia.org/wiki/Aminosäuren>