



*Was versteht man unter einer "eta-Aminogruppe" ? Es muß wohl eine Positionsbezeichnung sein, der genaue Sinn von "eta" ist mir aber nicht klar.*

Eta ist ein griechischer Buchstabe. Das griechische Alphabet: Alpha, Beta, Gamma, Delta, Epsilon, Zeta, Eta (Theta, Jota, Kappa ...). Daraus ergibt sich, dass die Eta-Stellung der Aminogruppe in einer Aminosäure die Nr. 8 wäre, wobei man am Carboxyl-C-Atom (also an der COOH-Gruppe) als Nr. 1 anfängt zu zählen. Oder anders gesagt: Bei der eta-Stellung steht die Aminogruppe 7 C-Atome neben der "wichtigeren" funktionellen Gruppe; diese "wichtigere" Gruppe (die der Gesamtverbindung den Namen gibt) ist diejenige, die das höchstoxidierte C-Atom enthält (und dieses höchstoxidierte C-Atom erhält wie gesagt die Nr. 1). Bei einem Aldehyd wäre also das Carbonyl-C-Atom (C=O) die Nr. 1. Bei den Aminosäuren ist es so, dass die genetisch codierten Aminosäuren, aus denen die Eiweiße aufgebaut werden, die Aminogruppe immer in der alpha-Position enthalten, oder anders gesagt direkt neben der COOH-Gruppe; noch anders gesagt, in diesen Aminosäuren hat die Aminogruppe immer die Nr. 2. eta-Aminosäuren sind also - wenn sie nur an der eta-Stellung die Aminogruppe enthalten - auf keinen Fall solche genetisch codierte Aminosäuren. Beispiel:  $\text{CH}_2(\text{NH}_2)-(\text{CH}_2)_6-\text{COOH}$  ist also die eta-Amino-Octansäure oder 8-Amino-Octansäure.  $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_5-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$  wäre die alpha-Amino-Octansäure oder 2-Amino-Octansäure.