T

Transaminierung

A. C. Sewell
Ingelheim, Deutschland

Englischer Begriff transamination

Definition Transaminierung ist die Verschiebung der α -Aminogruppe einer Aminosäure auf eine α -Ketosäure. Dadurch werden eine neue Aminosäure und eine neue α -Ketosäure gebildet.

Beschreibung Enzyme der Transaminierung sind Transaminasen oder Aminotransferasen (siehe z. B. ► [Alanin-Aminotransferase](#), ► [Aspartat-Aminotransferase](#)). Transaminierung ist der häufigste Syntheseprozess von 10 nicht essenziellen ► [Aminosäuren](#), wobei Pyridoxalphosphat (► [Vitamin B6](#)) als Kofaktor benötigt wird. ► [Alanin](#), ► [Asparaginsäure](#) oder ► [Glutaminsäure](#) sind die Produkte.

Literatur

Nelson D, Cox M (2001) Lehninger Biochemie, 3. Aufl. Springer, Berlin/Heidelberg/New York, S 680–681