

Enzyme

Enzyme sind hochspezifische Biokatalysatoren, die chemische Reaktionen beschleunigen, ohne selbst verbraucht zu werden.

Die meisten der bekannten Enzyme sind Proteine. Viele von ihnen benötigen für ihre katalytische Aktivität Cofaktoren: Metallionen oder Coenzyme (kleine organische Moleküle, die sich oft von Vitaminen ableiten). Diese Cofaktoren binden, neben dem Substrat, am aktiven Zentrum des Enzyms.

Enzyme werden anhand der von ihnen katalysierten Reaktionen klassifiziert, und ihr Name endet typischerweise mit dem Suffix „-ase“.

Die Hauptenzymklassen sind Oxidoreduktasen, Transferasen, Hydrolasen, Lyasen, Isomerasen und Ligasen.¹⁾

¹⁾

Berg, J. M., Tymoczko, J. L., & Stryer, L. 2013. Biochemie. 7. Auflage. Korrigierter Nachdruck 2014. Berlin, Heidelberg: Springer. ISBN 978-3-8274-2999-9.

From:

<http://www.wikikanin.de/> - Wikikanin

Permanent link:

<http://www.wikikanin.de/doku.php?id=wirkstoffe:enzyme:enzyme&rev=1757606472>

Last update: **2025/09/11 18:01**

