Coenzym

T. Arndt
Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH,
Ingelheim, Deutschland

Synonym(e) [Coferment](#)

Englischer Begriff coenzyme

Definition Ein Coenzym ist ein organisches, verhältnismäßig niedermolekulares Molekül (kein Protein), das als Zusatzfaktor zum viel größeren Proteinanteil eines Enzymmoleküls funktioneller Bestandteil des *Enzyms* ist.

Beschreibung Das Coenzym bindet normalerweise reversibel und nicht kovalent an das Apoenzym und bildet zusammen mit ihm das Holoenzym. Das Coenzym geht – im Gegensatz zu einem Cosubstrat – unverändert aus der katalysierten Reaktion hervor. Viele Coenzyme sind phosphorylierte, wasserlösliche ► [Vitamine](#). Bekannte Coenzyme sind z. B. das Coenzym A oder das Coenzym B12. Während der enzymatischen Reaktion spielen sie eine Übertragungsrolle. Dabei werden sie chemisch verändert, weshalb sie nicht als Cokatalysatoren zu betrachten sind.

Literatur

Falbe J, Regitz M (1999) Römpp Chemie Lexikon, 10. Aufl. Georg Thieme Verlag, Stuttgart/New York