

M

Maltase



R. Tauber und F. H. Perschel
Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinische Chemie und
Pathobiochemie, Charité – Universitätsmedizin Berlin,
Campus Virchow-Klinikum, Berlin, Deutschland

Synonym(e) [Glukoamylase](#)

Englischer Begriff Maltase; glucoamylase

Definition Glykohydrolase der intestinalen Bürstensaummembran, die unter Freisetzung von Glukose die Hydrolyse der $\alpha(1-4)$ -glykosidischen Bindung vom nicht reduzierenden Ende von Amylose, Amylopektin, Glykogen und Maltose katalysiert.

Beschreibung Maltase (EC 3.2.1.20) (Molmasse ca. 335 kDa) ist eine membranständige Glykohydrolase der intestinalen Bürstensaummembran insbesondere von Duodenum und Jejunum. Das Enzym besteht aus 2 Untereinheiten mit jeweils ähnlicher, vermutlich jedoch nicht gänzlich identischer katalytischer Aktivität.

Literatur

Semenza G, Auricchio S (1995) Small-intestinal disaccharidases. In: Scriver CR, Beaudet AL, Sly WS et al (Hrsg) *The metabolic and molecular basis of inherited disease*, Bd 3. McGraw-Hill, New York, S 4451–4480