

# 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