

Trehalase 15A von *Mycobacterium smegmatis*, rekombinant

Cat. No. REMT-010

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Trehalase ist ein Glycosid-Hydrolase-Enzym, das sich an der Bürstensaum des Dünndarms befindet und die Umwandlung von Trehalose in Glukose katalysiert. Es kommt in den meisten Tieren vor. Das nicht-reduzierende Disaccharid Trehalose (α -D-Glucopyranosyl-1,1- α -D-Glucopyranosid) ist eines der wichtigsten Speicher-Kohlenhydrate, das in fast allen Lebensformen außer Säugetieren vorhanden ist. Das Disaccharid wird durch das Enzym Trehalase in zwei Moleküle Glukose hydrolysiert. Es gibt zwei Arten von Trehalasen, die in *Saccharomyces cerevisiae* gefunden werden, nämlich neutrale Trehalase (NT) und saure Trehalase (AT), die nach ihren pH-Optima klassifiziert sind. NT hat ein optimales pH von 7,0, während das von AT 4,5 beträgt. Kürzlich wurde berichtet, dass mehr als 90 % der gesamten AT-Aktivität in *S. cerevisiae* extrazellulär ist und extrazelluläre Trehalose im periplasmatischen Raum in Glukose spaltet.

Produktinformation

Art	<i>Mycobacterium smegmatis</i>
Herkunft	<i>E. coli</i>
Form	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl ₂ , 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin.
EC-Nummer	EC 3.2.1.28
CAS-Nummer	9025-52-9
Reinheit	>90%
Konzentration	1 mg/mL

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20°C
-----------------	-----------