Creative Enzymes®

Native Canavalia ensiformis (Jackbohne) α-Mannosidase

Cat. No. NATE-0754

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	α-Mannosidase ist eine saure Hydrolase, die in Pflanzenvakuolen lokalisiert ist und als an dem Umsatz von N-verknüpften Glykoproteinen beteiligt angesehen wird. Es wurde gezeigt, dass α-Mannosidase die Proliferation von B-Lymphozyten hemmt. α-Mannosidase aus Canavalia ensiformis ist ein Tretamer, das aus zwei Untereinheiten besteht, die jeweils zwei Komponenten mit 44 und 66 kDa enthalten.
Anwendungen	Befreit Mannose aus einer Vielzahl von synthetischen und natürlichen α-Mannosiden. α-Mannosidase kann verwendet werden, um Mannose aus einer Vielzahl von synthetischen und natürlichen α-Mannosiden zu befreien. Es wurde auch in einer Studie verwendet, um die Ursachen der Neurodegeneration bei Mucolipidose II ´knock-in´ Mäusen zu untersuchen.
Synonyme	α-Mannosidase; α-D-Mannosidase; p-Nitrophenyl-α-Mannosidase; α-D-Mannopyranosidase; 1,2-α-Mannosidase; 1,2-α-D-Mannosidase; Exo-α-Mannosidase; EC 3.2.1.24; 9025-42-7; Mannosidase

Produktinformation

Herkunft	Canavalia ensiformis (Jackbohne)
Form	Ammoniumsulfat-Suspension. Suspension in 3,0 M (NH4)2SO4 und 0,1 mM Zinkacetat, pH 7,5
EC-Nummer	EC 3.2.1.24
CAS-Nummer	9025-42-7
Aktivität	> 15 Einheiten/mg Protein (Biuret)
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von p-Nitrophenyl α-D-Mannosid zu p-Nitrophenol und D-Mannose pro Minute bei pH 4,5 bei 25°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C