

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 Tetramer, 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 Mucopolidose 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 μ mole 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