Creative Enzymes®

α(1-3,4) Fucosidase aus Süßmandel, rekombinant

Cat. No. NATE-1264

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Alpha-Fucosidase ist ein Enzym, das Fucose abbaut. Fucosidose ist eine autosomal-rezessive lysosomale Speicherkrankheit, die durch defekte alpha-L-Fucosidase verursacht wird, mit einer Ansammlung von Fucose in den Geweben. Verschiedene Phänotypen umfassen klinische Merkmale wie neurologische Verschlechterung, Wachstumsverzögerung, Viszeromegalie und Krampfanfälle in einer schweren frühen Form; grobe Gesichtszüge, Angiokeratoma corporis diffusum, Spastik und verzögerte psychomotorische Entwicklung in einer länger überlebenden Form; und eine ungewöhnliche Spondylometaphyseoepiphysäre Dysplasie in einer weiteren Form.
Synonyme	α-L-Fucosidase Fucohydrolase; Alpha-Fucosidase; FUCA1; FUCA; EC 3.2.1.51

Produktinformation

Art	Süßmandelbaum
Herkunft	Pichia pastoris
Form	20 mM Tris-HCl (pH 7,5), 50 mM NaCl und 1 mM EDTA
Molekulargewicht	56000 daltons
Aktivität	75.000 Einheiten/mg
Konzentration	4.000 Einheiten/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um > 95% des α-Fucose von 1 nmol Galβ1-4GlcNAcβ1-3(Fucα1-3)Galβ1-4Glc-7-Amino-4-methyl-coumarin (AMC) in 1 Stunde bei 37°C in einem Gesamtreaktionsvolumen von 10 µl abzutrennen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C