Creative Enzymes®

Native α-1,2-Fucosidase-Lösung

Cat. No. NATE-0259

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Tissue alpha-L-fucosidase ist ein Enzym, das beim Menschen durch das FUCA1-Gen kodiert wird. 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-1,2-Fucosidase; alpha-L-Fucosidase; Alpha-Fucosidase; FUCA1; FUCA; 9037-65-4

Produktinformation

Form	gepufferte wässrige Lösung, Lösung in 20 mM Tris-HCl, pH 7,5, 25 mM NaCl
EC-Nummer	EC 3.2.1.51
CAS-Nummer	9037-65-4
Aktivität	> 0,4 Einheiten/mg Protein
Stoffwechselweg	Lysosom, organsim-spezifisches Biosystem; Andere Glykandegradation, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	alpha-L-Fucosidase-Aktivität; Kohlenhydratbindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit setzt 1,0 µmol Fucose aus 2′-Fucosyllactose pro Minute bei pH 5,0 bei 37 °C frei.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Vial mit 0,004 Einheit

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C