Creative Enzymes®

# Native Xanthomonas sp. α-1→ (2,3,4) Fucosidase-Lösung

*Cat. No. NATE-0262*

*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→ (2,3,4) Fucosidase; alpha-L-Fucosidase; Alpha-Fucosidase; FUCA1; FUCA; EC 3.2.1.51; 9037-65-4 |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Herkunft** | Xanthomonas sp. |
| **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** | > 0,5 Einheiten/mg Protein |
| **Einheitsdefinition** | Eine Einheit hydrolysiert 1 µmole Fucose aus 3-Fucosyllactose pro Minute bei pH 5,0 bei 37 °C. |

## Verwendung und Verpackung

| | |
|---|---|
| **Verpackung** | Vial von 0,004 Einheit |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | 2-8°C |