

Transglutaminase aus der Meerschweinchenleber, rekombinant

Cat. No. NATE-1247

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Transglutaminase aus der Leber von Meerschweinchen besteht aus einer einzelnen

Polypeptidkette von 691 Aminosäureresten. Es hat sechs potenzielle

Glykosylierungsstellen (Asn-X-Ser oder Asn-X-Thr), ist jedoch nicht glykosyliert. Die molekulare Masse beträgt ungefähr 76,6 kDa. Es ist calciumabhängig und hat mehrere Calcium-Bindungsstellen. Das Enzym wird durch lodoacetamid und N-Ethylmaleimid in Anwesenheit von Calcium gehemmt. Es katalysiert die

Incorporation von niedermolekularen Aminen in γ -Glutamin-Stellen von Proteinen. In Abwesenheit von niedermolekularen Aminen katalysiert es die Vernetzung von Proteinen, die zur Bildung von γ -Glutamyl- ϵ -Lysin-Seitenkettenpeptiden führt.

Lebertransglutaminase ist ein nicht-zytogenes Enzym.

Anwendungen Transglutaminase wurde in einer Studie verwendet, um quantifizierbare Assays zu

verbessern, um die Rolle von Transglutaminase bei Krankheiten wie der

Huntington-Krankheit und der Alzheimer-Krankheit vollständig zu charakterisieren.

Transglutaminase wurde auch in einer Studie verwendet, um einen nichtradioaktiven Dot-Blot-Assay zur Bestimmung der Transglutaminase-Aktivität zu

entwickeln.

Synonyme Transglutaminase; EC 2.3.2.13; 80146-85-6; Transglutaminase; Faktor XIIIa;

Fibrinoligase; Fibrin stabilisierender Faktor; Glutaminylpeptid γ-

Glutamyltransferase; Polyamin-Transglutaminase; Gewebe-Transglutaminase; R-

Glutaminyl-Peptid:Amine γ -Glutamyltransferase; Protein-Glutamin γ -

Glutamyltransferase

Produktinformation

Art Meerschweinchenleber

Herkunft Sf9-Zellen

Form Lyophilisiertes Pulver aus 5,0 mM Tris, pH 7,5, 0,5 mM DTE und 1 mM CaCl2

CAS-Nummer 80146-85-6

Aktivität > 1,5 Einheiten/mg

Puffer Pulver in 50 mM Tris, pH 7,6 wieder suspendieren

Einheitsdefinition Eine Einheit katalysiert die Bildung von 1,0 μmol Hydroxamat pro Minute aus Nα-Z-

Gln-Gly und Hydroxylamin bei pH 6,0 bei 37 °C. (L-Glutaminsäure γ-

Monohydroxamat ist der Standard.)

Lager- und Versandinformation

Lagerung bei -20°C

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com 1/1