Creative Enzymes®

Transglutaminase aus Maus, rekombinant

Cat. No. NATE-1727

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym gehört zur Familie der Transferasen, insbesondere zu denjenigen, die Phosphor-haltige Gruppen übertragen (Phosphotransferasen) mit einer Phosphatgruppe als Akzeptor.
Anwendungen	Rekombinante Maus-Transglutaminase ist ein Homodimer (a2), das aus zwei Ketten besteht, die durch nicht-kovalente Bindungen zusammengehalten werden. Nach der Aktivierung des Zymogens durch Thrombin und Ca2+ zu seiner aktiven Form (a*2, Faktor XIIIa) katalysiert Faktor XIIIa die Bildung von kovalenten Brücken (ε-(γ-Glutamyl) Lysin-Bindungen) zwischen Fibrin-Einheiten, um die Elastizität des Gerinnselnetzwerks zu erhöhen. Das resultierende quervernetzte Fibrin ist unlöslich und widerstandsfähig gegen Lyse.
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; TG1

Produktinformation

Art	Maus
Herkunft	Insektenzellen
Aussehen	Flüssigkeit
Form	Die Transglutaminase ist in 10 mM Natriumphosphat pH 8,0, 15 mM NaCl formuliert. Die Probe enthält 50% Glycerin. Biotinylierte Transglutaminase ist ein Ca2+-abhängiges Enzym.
EC-Nummer	EC 2.3.2.13
CAS-Nummer	80146-85-6
Molekulargewicht	83 kDa
Reinheit	> 95% (visuell durch SDS-PAGE)
Aktivität	> 750 U/mg [Die Aktivität wird bestimmt, indem die Rate der Fluoreszenzverstärkung nach der transglutaminase-katalysierten Monodansylcadaverin-Einbindung in N,N-dimethylierte Casein gemäß Lorand et al., Anal. Biochem. 44 (221-231) gemessen wird].
Aktivatoren	Fügen Sie Thrombin und 10 mM Ca2+ hinzu, um Transglutaminase zu aktivieren.
Einheitsdefinition	1 U wird definiert als die Zunahme der Fluoreszenzintensität von 1 a.u./min (gemessen an einem Cary Eclipse Fluoreszenz-Spektrophotometer, Varian; λex = 332 nm, λem = 500 nm; Bandfilter = 5 nm; Detektorstärke = 600 V; Temperatur = 37 °C, Assayvolumen = 1 ml).

Verwendung und Verpackung

Verpackung	50 µg

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie Arbeitsaliquots bei ≤ - 20 °C. Vermeiden Sie wiederholtes Einfrieren und Auftauen.