

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 (α_2), das aus zwei Ketten besteht, die durch nicht-kovalente Bindungen zusammengehalten werden. Nach der Aktivierung des Zymogens durch Thrombin und Ca^{2+} zu seiner aktiven Form (α_2 , Faktor XIIIa) katalysiert Faktor XIIIa die Bildung von kovalenten Brücken (ϵ -(γ -Glutamyl) Lysin-Bindungen) zwischen Fibrin-Einheiten, um die Elastizität des Gerinnelnetzwerks 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; Fibrinolygase; Fibrin stabilisierender Faktor; Glutamylpeptid γ -Glutamyltransferase; Polyamin-Transglutaminase; Gewebe-Transglutaminase; R-Glutamyl-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 Ca^{2+} -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 Ca^{2+} 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; λ_{ex} = 332 nm, λ_{em} = 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.