

Biotinylierte Transglutaminase aus Menschlichem, Proenzym (Zymogen)

Cat. No. NATE-1735

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	Die Transglutaminase 3 katalysiert Acyltransferreaktionen von Glutaminresten in Proteinen oder Peptiden zu primären Aminen, z. B. die Bildung von ϵ -(γ -Glutamyl)lysine-Bindungen zwischen Proteinen, indem die Acylgruppe eines peptidgebundenen Glutaminrests auf die primäre Aminogruppe eines peptidgebundenen Lysinrests übertragen wird. Biotinylierte Transglutaminase 3 kann auch für die Immunpräzipitation verwendet werden.
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-Glutaminyl-Peptid:Amine γ -Glutamyltransferase; Protein-Glutamin γ -Glutamyltransferase; TG1

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Aussehen	Flüssigkeit
Form	Die Transglutaminase ist in 10 mM Natriumphosphat pH 8,0, 15 mM NaCl formuliert. Die Probe enthält 50% Glycerin. Transglutaminase ist ein Ca^{2+} -abhängiges Enzym.
EC-Nummer	EC 2.3.2.13
CAS-Nummer	80146-85-6
Molekulargewicht	78 kDa
Reinheit	> 95 % (visuell durch SDS-PAGE)
Aktivität	> 1000 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	10 μl His6-rhTG3 (1 $\mu\text{g}/\mu\text{l}$) 35 μl 50 mM Tris-HCl pH 8 5 μl Dispase I (Roche) (0.2 $\mu\text{g}/\mu\text{l}$) 20 Minuten bei 30 °C inkubieren 10 mM Ca^{2+} hinzufügen, um Transglutaminase3 zu aktivieren.

Einheitsdefinition 1 U wird definiert als die Zunahme der Fluoreszenzintensität von 1 a u /min

Zunahme

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 100 µg

Lager- und Versandinformation

Lagerung Bei -20 °C in Arbeitsaliquots lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen wird nicht empfohlen.