Creative Enzymes®

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; Fibrinoligase; Fibrin stabilisierender Faktor; Glutaminylpeptid 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 Ca2+-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 µg/µl) 35 µl 50 mM Tris-HCl pH 8 5 µl Dispase I (Roche) (0.2 µg/µl) 20 Minuten bei 30 °C inkubieren 10 mM Ca2+ hinzufügen, um Transglutaminase3 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	100 µg

Verpackung	100 µg

Lager- und Versandinformation

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