Creative Enzymes®

Endotoxin-freie Transglutaminase 2 aus menschlichem Gewebe, rekombinant

Cat. No. NATE-1729

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	Transglutaminase 2 katalysiert Acyltransferreaktionen von Glutamin-Resten in Proteinen oder Peptiden zu primären Aminen, z. B. die Bildung von ε-(γ-Glutamyl) Lysin-Bindungen zwischen Proteinen, indem die Acylgruppe eines peptidgebundenen Glutamin-Rests auf die primäre Aminogruppe eines peptidgebundenen Lysin-Rests übertragen wird. Transglutaminase 2 kann auch für die Immunpräzipitation verwendet werden. Dieses Produkt ist für die Verwendung in der Zellkultur geeignet.
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	Insektenzellen
Aussehen	Flüssigkeit
Form	Die Transglutaminase wird in 10 mM Tris-HCl pH 7,2, 150 mM NaCl, 0,5 mM EDTA, 0,5 mM DTT, 10% Glycerin geliefert.
EC-Nummer	EC 2.3.2.13
CAS-Nummer	80146-85-6
Molekulargewicht	78 kDa
Aktivität	> 1500 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 10 mM Ca2+ hinzu, um Transglutaminase zu aktivieren.
Endotoxingehalt	Endotoxinniveau: < 4,5 EU/mg, steril gefiltert mit einem 0,2-Mikron-Filter [Der bakterielle Endotoxingehalt wurde am SGS Institut Fresenius mit der kinetischen - turbidimetrischen Methode bestimmt].
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	250 ug; 1 mg

Verpackung	250 µg, 1 mg

Lager- und Versandinformation

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