

## Transglutaminase 2 aus Hund, rekombinant

Cat. No. NATE-1733

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 2 katalysiert Acyltransferreaktionen von Glutaminresten in Proteinen oder Peptiden zu primären Aminen, z. B. die Bildung von  $\epsilon$ -( $\gamma$ -Glutamyl)lysine-Bindungen zwischen Proteinen, indem die Acylgruppe eines peptidgebundenen Glutaminrests auf die primäre Aminogruppe eines peptidgebundenen Lysinrests übertragen wird. Die Transglutaminase 2 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  $\gamma$ -Glutamyltransferase; Polyamin-Transglutaminase; Gewebe-Transglutaminase; R-Glutaminyl-Peptid:Amine  $\gamma$ -Glutamyltransferase; Protein-Glutamin  $\gamma$ -Glutamyltransferase; TG1

### Produktinformation

<b>Art</b>	Hund
<b>Herkunft</b>	Insektenzellen
<b>Aussehen</b>	Weißes lyophilisiertes Feststoff.
<b>Form</b>	Die Transglutaminase wird aus 10 mM Tris-HCl pH 8,1, 150 mM NaCl, 1 mM EDTA, 5 mM DTT lyophilisiert. Die Probe enthält Maltodextrin.
<b>EC-Nummer</b>	EC 2.3.2.13
<b>CAS-Nummer</b>	80146-85-6
<b>Molekulargewicht</b>	78 kDa
<b>Reinheit</b>	> 90 % (visuell durch SDS-PAGE)
<b>Aktivität</b>	> 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.
<b>Aktivatoren</b>	Fügen Sie 10 mM Ca <sup>2+</sup> hinzu, um Transglutaminase zu aktivieren.
<b>Einheitsdefinition</b>	1 U wird definiert als die Zunahme der Fluoreszenzintensität von 1 a.u./min (gemessen an einem Cary Eclipse Fluoreszenz-Spektrophotometer, Varian; $\lambda_{\text{exc}}$ = 332 nm, $\lambda_{\text{em}}$ = 500 nm; Bandfilter = 5 nm; Detektorstärke = 600 V; Temperatur = 37°C, Assayvolumen = 1 ml)].

### Verwendung und Verpackung

**Verpackung** 250 µg; 1 mg

**Verpackung**

250 µg, 1 mg

**Rekonstitution**

Fügen Sie das Volumen von H<sub>2</sub>O, aus dem das Protein lyophilisiert wurde (siehe Analysezertifikat), dem Fläschchen mit dem lyophilisierten Pulver hinzu. Drehen Sie das Fläschchen vorsichtig, bis sich der Feststoff auflöst. Nach der Rekonstitution sollte die Lösung gefroren in Arbeitsaliquots aufbewahrt werden. Kurzfristig kühl auf Eis lagern.

**Lager- und Versandinformation****Lagerung**

Lag Arbeitsaliquots bei ≤ -20 °C. Vermeiden Sie wiederholtes Einfrieren und Auftauen. Die Lieferung ist bei Raumtemperatur möglich.