

# Gewebetransglutaminase aus Mensch, rekombinant

*Cat. No. NATE-0921*

*Lot. No. (See product label)*

## **Einleitung**

### **Beschreibung**

Zöliakie ist eine Enteropathie, die durch intestinale Läsionen unterschiedlicher Schwere gekennzeichnet ist. Das Gewebetyp-Transglutaminase (tTG) wird als das vorherrschende Autoantigen für Zöliakie angesehen, und die entsprechenden Autoantikörper zeigen eine höhere Sensitivität und Spezifität als Anti-Gliadin-Antikörper. Hochreine rekombinante menschliche tTG ist jetzt verfügbar, um die traditionell verwendete tTG-Fraktion aus Meerschweinchen zu ersetzen. Gewebetyp-Transglutaminase-Antigene wurden speziell modifiziert, um die Handhabung zu verbessern: Der Austausch einer aktiven Aminosäure im aktiven Zentrum beseitigt die proteinvernetzende Aktivität des Enzyms, während die native dreidimensionale Struktur und die sekundäre GTPase-Aktivität des Enzyms erhalten bleiben. Diese Ingenieurtechnik gewährleistet reproduzierbare Eigenschaften der Antigenpräparationen durch das Fehlen variabler und schlecht definierter kovalenter Aggregate von tTG-Antigen und Wirtszellproteinen.

### **Anwendungen**

Western-Blot

### **Synonyme**

Protein-Glutamin Gamma-Glutamyltransferase 2; EC 2.3.2.13;  
Gewebetransglutaminase; TGase C; TGC; TG(C); Transglutaminase-2; TGase-H;  
TG2; TGM2

## **Produktinformation**

<b>Art</b>	Mensch
<b>Herkunft</b>	Sf9-Insektenzellen
<b>EC-Nummer</b>	EC 2.3.2.13
<b>Molekulargewicht</b>	78,018 Da
<b>Reinheit</b>	Größer als 95%, wie durch SDS-PAGE bestimmt.
<b>Konzentration</b>	0,6-1,4 µg/ml
<b>Puffer</b>	TGM2 wird in 16 mM HEPES-Puffer pH-8,0, 320 mM NaCl und 20 % Glycerin geliefert.
<b>Funktion</b>	1. Bindet IgA- und IgG-Typ menschlicher Autoantikörper. 2. Standard-ELISA-Test (Schachbrettanalyse von positiven/negativen Serum-Panels, Immunpunkt-Test).

## **Lager- und Versandinformation**

<b>Stabilität</b>	Bei Verwendung des gesamten Fläschchens innerhalb von 2-4 Wochen bei 4 °C lagern. Für längere Zeiträume bei -20 °C gefrieren. Mehrfache Frost-Tau-Zyklen vermeiden.
-------------------	---