Creative Enzymes®

# 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

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

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Stabilität** | 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. |