

# Transglutaminase aus mikrobiellen, rekombinanten Quellen

Cat. No. NATE-3650

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

Transglutaminasen sind eine Familie von Enzymen, die die posttranslationalen Modifikationen von Proteinen katalysieren, indem sie eine Isopeptidbindung innerhalb oder zwischen Polypeptidketten einfügen. Diese Enzyme katalysieren die Acyltransferreaktion zwischen den  $\gamma$ -Carboxyamidgruppen von peptidgebundenen Glutamin-Resten und einer Vielzahl von primären Aminen, insbesondere der  $\epsilon$ -Aminogruppe von Lysin. Die resultierende Quervernetzung ist von großer Bedeutung, da sie hoch stabil und auch resistent gegen mechanische und proteolytische Abbau ist.

## Produktinformation

### Herkunft

Rekombinant in *E. coli* produziert.

### Form

Weißes lyophilisiertes Feststoff.

### Molekulargewicht

38,333 Da

### Reinheit

> 95 % (SDS-PAGE)

### Aktivität

>25 U/mg [Eine Einheit katalysiert die Bildung von 1  $\mu$ mole Hydroxamat pro Minute aus Z-Gln-Gly-OH und Hydroxylamin bei pH 6,0 bei 37°C]

## Lager- und Versandinformation

### Lagerung

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