

## 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.