Creative Enzymes®

# 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 γ-Carboxyamidgruppen von peptidgebundenen Glutamin-Resten und einer Vielzahl von primären Aminen, insbesondere der ε-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 µmole 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. |