

## Protein-Fructosamin 3-Kinase

Cat. No. EXWM-3002

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Nicht-enzymatische Glykation ist ein wichtiger Faktor in der Pathogenese diabetischer Komplikationen. Schlüssel-Frühintermediate in diesem Prozess sind Fructosamine, wie [protein]-N6-D-fructosyl-L-lysine. Fructosamin-3-Kinase ist Teil eines ATP-abhängigen Systems zur Entfernung von Kohlenhydraten aus nicht-enzymatisch glykatierten Proteinen. Die Phosphorylierung destabilisiert das [protein]-N6-D-fructosyl-L-lysine-Addukt und führt zu seiner spontanen Zersetzung. vgl. EC 2.7.1.172, Protein-Ribulosamin 3-Kinase.

#### Synonyme

FN3K; Fructosamin-3-Kinase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.7.1.171

#### Reaktion

$\text{ATP} + [\text{protein}]\text{-N6-D-fructosyl-L-lysine} = \text{ADP} + [\text{protein}]\text{-N6-(3-O-phospho-D-fructosyl)-L-lysine}$

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine individuelle Produktion und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen individuell produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.