Creative Enzymes®

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	ATP + [protein]-N6-D-fructosyl-L-lysin = ADP + [protein]-N6-(3-O-phospho-D-fructosyl)-L-lysin
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.