

## プロテイン-フルクトサミン 3-キナーゼ

Cat. No. EXWM-3002

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 非酵素的グリケーションは、糖尿病合併症の病因において重要な要因です。このプロセスの初期の重要な中間体は、[protein]-N6-D-フルクトシル-L-リジンのようなフルクトサミンです。フルクトサミン-3-キナーゼは、非酵素的にグリケーションされたタンパク質から炭水化物を除去するためのATP依存性システムの一部です。リン酸化は、[protein]-N6-D-フルクトシル-L-リジン付加体を不安定化し、その自発的分解を引き起こします。cf. EC 2.7.1.172、タンパク質-リブロサミン3-キナーゼ。

**別名** FN3K; フルクトサミン3キナーゼ

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 2.7.1.171

**反応**  $\text{ATP} + [\text{protein}]\text{-N6-D-フルクトシル-L-リジン} = \text{ADP} + [\text{protein}]\text{-N6-(3-O-リン酸-D-フルクトシル)-L-リジン}$

**備考** このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

### 保管・発送情報

**保存方法** 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。