Creative Enzymes®

Protein-Nπ-Phosphohistidin-D-Fructose-Phosphotransferase

Cat. No. EXWM-3037

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym ist ein Bestandteil (bekannt als Enzym II) eines phosphoenolpyruvat (PEP)-abhängigen, zuckertransportierenden Phosphotransferasesystems (PTS). Das System, das nur in Prokaryoten vorkommt, transportiert gleichzeitig sein Substrat aus dem Periplasma oder dem extrazellulären Raum in das Zytoplasma und phosphoryliert es. Der Phosphatdonor, der zwischen den verschiedenen Systemen geteilt wird, ist normalerweise ein Phospho-Trägerprotein mit niedriger Molekülmasse, das von EC 2.7.3.9 (Phosphoenolpyruvat-Protein-Phosphotransferase) phosphoryliert wurde. Das Enzym aus dem Bakterium Escherichia coli ist eine Ausnahme, da es direkt von EC 2.7.3.9 phosphoryliert wird. Die Reaktion umfasst eine aufeinanderfolgende Übertragung der Phosphatgruppe auf mehrere Aminosäuren innerhalb des Enzyms, bevor die endgültige Übertragung auf das Substrat erfolgt.
Synonyme	fruAB (Genbezeichnungen); Fructose PTS-Permease; EIIFru; Enzym IIFru

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.7.1.202
Reaktion	[protein]-Nπ-phospho-L-histidin + D-Fructose[side 1] = [protein]-L-histidin + D-Fructose 1-phosphat[side 2]
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

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