Creative Enzymes®

Fructokinase

Cat. No. EXWM-3069

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Fructokinase, auch bekannt als D-Fructokinase oder D-Fructose (D-Mannose) Kinase, ist ein Enzym (EC 2.7.1.4) der Leber, des Darms und der Nierenrinde. Fructokinase gehört zu einer Familie von Enzymen, die als Transferasen bezeichnet werden, was bedeutet, dass dieses Enzym funktionelle Gruppen überträgt; es wird auch als Phosphotransferase (oder häufig als Kinase) betrachtet, da es spezifisch eine Phosphatgruppe überträgt. Fructokinase katalysiert spezifisch die Übertragung einer Phosphatgruppe von ATP (dem Substrat) auf Fructose als ersten Schritt in ihrer Nutzung. Die Hauptrolle der Fructokinase liegt im Kohlenhydratstoffwechsel, genauer gesagt im Stoffwechsel von Saccharose und Fructose. Die Reaktionsgleichung lautet wie folgt: ATP + D-Fructose = ADP + D-Fructose 6-Phosphat. Dies ist bemerkenswert, da diese Reaktion in den meisten Geweben von Hexokinase (EC 2.7.1.1) katalysiert wird.
Synonyme	Fructokinase (phosphorylierend); D-Fructokinase; D-Fructose(D-Mannose)kinase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.7.1.4
CAS-Nummer	9030-51-7
Reaktion	ATP + D-Fructose = ADP + D-Fructose 6-Phosphat
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 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 ℃.