Creative Enzymes®

Protein-Nπ-Phosphohistidin-Lactose-Phosphotransferase

Cat. No. EXWM-3042

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 ein Phospho-Trägerprotein mit niedriger Molekularmasse, das von EC 2.7.3.9 (Phosphoenolpyruvat-Protein-Phosphotransferase) phosphoryliert wurde. Enzym II hingegen ist spezifisch für ein bestimmtes Substrat, obwohl in einigen Fällen alternative Substrate mit geringerer Effizienz transportiert werden können. Die Reaktion umfasst eine aufeinanderfolgende Übertragung der Phosphatgruppe auf mehrere Aminosäuren innerhalb des Enzyms, bevor die endgültige Übertragung auf das Substrat erfolgt.
Synonyme	lacEF (Genbezeichnungen); Laktose PTS Permease; EIILac; Enzym IILac

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.7.1.207
Reaktion	[protein]-Nπ-phospho-L-histidin + lactose[side 1] = [protein]-L-histidin + lactose 6'-phosphat[side 2]
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 ℃.