Creative Enzymes®

Protein-Nπ-Phosphohistidin-D-Mannitolphosphotransferase

Cat. No. EXWM-3030

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-tragendes Protein mit niedriger Molekülmasse, 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

mtlA (Genname); D-Mannitol PTS-Permease; EIIMtl

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.7.1.197

Reaktion

[protein]-Nπ-phospho-L-histidin + D-Mannitol[side 1] = [protein]-L-histidin + D-Mannitol 1-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 ℃.