

Protein-Nπ-Phosphohistidin-D-Glukose-Phosphotransferase

Cat. No. EXWM-3032

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 einen sukzessiven Transfer der Phosphatgruppe auf mehrere Aminosäuren innerhalb des Enzyms, bevor der endgültige Transfer zum Substrat erfolgt.

Synonyme ptsG (Genname); D-Glukose PTS-Permease; EllGlc; Enzym llGlc

Produktinformation

Form Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer EC 2.7.1.199

Reaktion [protein]-Nπ-phospho-L-histidin + D-Glukose[Seite 1] = [protein]-L-histidin + [protein]-L-histidin + [protein]-L-histidin + [protein]-L-histi

Glukose 6-phosphat[Seite 2]

Hinweise Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit

beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen

1/1

maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20

°C~-80 °C.