

mannosylfructose-Phosphat-Synthase

Cat. No. EXWM-2475

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym, aus dem Bodenproteobakterium und Pflanzenpathogen *Agrobacterium tumefaciens* Stamm C58, benötigt Mg^{2+} oder Mn^{2+} für die Aktivität. GDP-Mannose kann durch ADP-Mannose ersetzt werden, jedoch mit einem gleichzeitigen Rückgang der Aktivität. Das Produkt dieser Reaktion wird von EC 3.1.3.79 (Mannosylfructose-Phosphatase) dephosphoryliert, um das nicht-reduzierende Disaccharid Mannosylfructose zu bilden, das das Hauptendogene Osmolyt ist, das von mehreren α -Proteobakterien als Reaktion auf osmotischen Stress produziert wird. Das F im Produktnamen wird verwendet, um anzuzeigen, dass der Fructose-Rest von Saccharose das Substituent trägt.

Synonyme

mannosylfructose-6-phosphat-Synthase; MFPS

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.1.246

CAS-Nummer

92480-04-1 (not distinguished from EC 2.4.1.167)

Reaktion

$GDP\text{-Mannose} + D\text{-Fructose } 6\text{-Phosphat} = GDP + \beta\text{-D-Fructofuranosyl-}\alpha\text{-D-Mannopyranosid } 6F\text{-Phosphat}$

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.