Creative Enzymes®

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 Mg2+ oder Mn2+ 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-Mannose + D-Fructose 6-Phosphat = GDP + β-D-Fructofuranosyl-α-D-Mannopyranosid 6F-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 ℃.