Creative Enzymes®

mannosylfructose-Phosphatase

Cat. No. EXWM-3684

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym, aus dem Bodenproteobakterium und Pflanzenpathogen Agrobacterium tumefaciens Stamm C58, benötigt Mg2+ für die Aktivität. Mannosylfructose ist der Hauptendogene Osmolyt, der von mehreren α-Proteobakterien als Reaktion auf osmotischen Stress produziert wird und wird durch die sequenzielle Aktion von EC 2.4.1.246 (mannosylfructose-phosphat-synthase) gefolgt von diesem Enzym synthetisiert. Während Mannosylfructose 6-phosphat das physiologische Substrat ist, kann das Enzym Saccharose 6-phosphat sehr effizient nutzen. Das F in Mannosylfructose 6F-phosphat wird verwendet, um anzuzeigen, dass der Fructoseresidu von Saccharose das Substituent trägt.
Synonyme	mannosylfructose-6-phosphatase; MFPP

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.3.79
Reaktion	β-D-Fructofuranosyl-α-D-mannopyranosid 6F-Phosphat + H2O = β-D-Fructofuranosyl-α-D-mannopyranosid + Phosphat
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.