

## 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 Mg<sup>2+</sup> für die Aktivität. Mannosylfructose ist der Hauptendogene Osmolyt, der von mehreren  $\alpha$ -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

$\beta$ -D-Fructofuranosyl- $\alpha$ -D-mannopyranosid 6F-Phosphat + H<sub>2</sub>O =  $\beta$ -D-Fructofuranosyl- $\alpha$ -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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.