Creative Enzymes®

Saccharose-Phosphat-Synthase

Cat. No. EXWM-2365

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Erfordert Mg2+ oder Mn2+ für maximale Aktivität. Das Enzym aus Synechocystis sp. Stamm PCC 6803 ist nicht spezifisch für UDP-Glukose, da es ADP-Glukose und, in geringerem Maße, GDP-Glukose als Substrate verwenden kann. Das Enzym aus Reiskernen wird durch Glukose-6-phosphat aktiviert, das aus cyanobakteriellen Arten jedoch nicht. Während die von diesem Enzym katalysierte Reaktion reversibel ist, arbeitet das Enzym normalerweise zusammen mit EC 3.1.3.24, Sucrose-Phosphat-Phosphatase, um Saccharose zu bilden, wodurch die oben genannte Reaktion im Wesentlichen irreversibel wird. Das F in Saccharose-6F-phosphat wird verwendet, um anzuzeigen, dass der Fructoseresiduum von Saccharose das Substituent trägt.
Synonyme	UDP-Glucose-Fructose-Phosphat-Glukosyltransferase; Sucrosephosphat-UDP-Glukosyltransferase; UDP-Glucose-Fructose-Phosphat-Glukosyltransferase; SPS; Uridin-Diphosphoglucose-Fructose-Phosphat-Glukosyltransferase; Sucrose-6-Phosphat-Synthase; Sucrose-Phosphat-Synthetase; Sucrose-Phosphat-Uridin-Diphosphat-Glukosyltransferase; Sucrose-Phosphat-Synthase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.4.1.14
CAS-Nummer	9030-06-2
Reaktion	UDP-Glukose + D-Fructose 6-Phosphat = UDP + Saccharose 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 ℃.