

ditrans,polycis-Polyprenyl-Diphosphat-Synthase [(2E,6E)-Farnesyl-Diphosphat-spezifisch]

Cat. No. EXWM-2825

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym ist an der Biosynthese von Dolichol (einem langkettigen Polyprenol) mit einer gesättigten α -Isopren-Einheit beteiligt, die als Glycosylträger in der Protein-Glycosylierung dient. Die Hefe *Saccharomyces cerevisiae* hat zwei verschiedene Enzyme, die diese Reaktion katalysieren. Rer2p synthetisiert eine gut definierte Familie von Polyprenolen mit 13–18 Isopren-Resten, wobei C80 (16 Isopren-Reste) dominiert und bis C120 reicht, während Srt1p hauptsächlich Polyprenol mit 22 Isopren-Untereinheiten synthetisiert. Die größten Srt1p-Produkte erreichen C290. Das Enzym aus *Arabidopsis thaliana* katalysiert die Bildung von Polyprenyl-Diphosphaten mit der vorherrschenden Kohlenstoffzahl C120.

Synonyme

RER2; Rer2p; Rer2p Z-Prenyltransferase; Srt1p; Srt2p Z-Prenyltransferase; ACPT; Dehydrodolichyl-Diphosphat-Synthase 1

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.5.1.87

Reaktion

(2E,6E)-Farnesyl-Diphosphat + n Isopentenyl-Diphosphat = n Diphosphat + Dittrans,polycis-Polyprenyl-Diphosphat (n = 10–55)

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.