

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

1/1

maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20

°C~-80 °C.