

Squalen-Synthase

Cat. No. EXWM-2758

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses mikrosomale Enzym katalysiert den ersten verbindlichen Schritt in der Biosynthese von Sterolen. Das Enzym aus Hefe benötigt entweder Mg²⁺ oder Mn²⁺ für die Aktivität. In Abwesenheit von NAD(P)H wird Presqualen-Diphosphat (PSPP) akkumuliert. Wenn NAD(P)H vorhanden ist, dissoziiert Presqualen-Diphosphat während der Synthese von Squalen aus Farnesyl-Diphosphat (FPP) nicht vom Enzym. Hohe Konzentrationen von FPP hemmen die Produktion von Squalen, jedoch nicht von PSPP.

Synonyme

farnesyltransferase; presqualen-Diphosphat-Synthase; presqualen-Synthase; Squalen-Synthetase; Farnesyl-Diphosphat Farnesyltransferase; SQS

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.5.1.21

CAS-Nummer

9077-14-9

Reaktion

$2 (2E,6E)\text{-Farnesyl-Diphosphat} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+ = \text{Squalen} + 2 \text{Diphosphat} + \text{NAD(P)}^+$ (Gesamtreaktion); (1a) $2 (2E,6E)\text{-Farnesyl-Diphosphat} = \text{Diphosphat} + \text{Presqualen-Diphosphat}$; (1b) $\text{Presqualen-Diphosphat} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+ = \text{Squalen} + \text{Diphosphat} + \text{NAD(P)}^+$

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.