Creative Enzymes®

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, dissociiert 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)-Farnesyl-Diphosphat + NAD(P)H + H+ = Squalen + 2 Diphosphat + NAD(P)+ (Gesamtreaktion); (1a) 2 (2E,6E)-Farnesyl-Diphosphat = Diphosphat + Presqualen-Diphosphat; (1b) Presqualen-Diphosphat + NAD(P)H + H+ = Squalen + Diphosphat + 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.