Creative Enzymes®

Protein-Farnesyltransferase

Cat. No. EXWM-2795

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym bildet zusammen mit den Protein-Geranylgeranyltransferasen Typ I (EC 2.5.1.59) und II (EC 2.5.1.60) die Familie der Protein-Prenyltransferasen. Es katalysiert die Bildung einer Thioetherbindung zwischen dem C-1 einer Isoprenylgruppe und einem Cysteinrest, der vier Aminosäuren vom C-Terminus des Proteins entfernt ist. Diese Proteinakzeptoren haben die C-terminale Sequenz CA1A2X, wobei der terminale Rest, X, vorzugsweise Serin, Methionin, Alanin oder Glutamin ist; Leucin macht das Protein zu einem Substrat für EC 2.5.1.59. Die Enzyme sind in ihrer Spezifität für A1 entspannt, können jedoch nicht wirken, wenn A2 aromatisch ist. Substrate der Prenyltransferasen umfassen Ras, Rho, Rab, andere Ras-verwandte kleine GTP-bindende Proteine, γ-Untereinheiten heterotrimerer G-Proteine, nukleäre Laminen, zentromerische Proteine und viele Proteine, die an der visuellen Signaltransduktion beteiligt sind. Ein Zink-Metalloenzym, das Mg2+ für die Aktivität benötigt.
Synonyme	FTase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.5.1.58
CAS-Nummer	131384-38-8
Reaktion	farnesyl-diphosphat + protein-Cystein = S-farnesyl-Protein + Diphosphat
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 ℃.