Creative Enzymes®

Protein Geranylgeranyltransferase Typ I

Cat. No. EXWM-2796

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym bildet zusammen mit der Protein-Farnesyltransferase (EC 2.5.1.58) und der Protein-Geranylgeranyltransferase Typ II (EC 2.5.1.60) die Familie der Protein-Prenyltransferasen. Es katalysiert die Bildung einer Thioetherbindung zwischen dem C-1-Atom der Geranylgeranylgruppe und einem Cysteinrest, der viert von der C-terminalen Seite des Proteins ist. Diese Proteinakzeptoren haben die C-terminale Sequenz CA1A2X, wobei der terminale Rest, X, vorzugsweise Leucin ist; Serin, Methionin, Alanin oder Glutamin machen das Protein zu einem Substrat für EC 2.5.1.58. Die Enzyme sind in ihrer Spezifität für A1 entspannt, können jedoch nicht wirken, wenn A2 aromatisch ist. Bekannte Ziele dieses Enzyms sind die meisten γ-Untereinheiten von heterotrimeren G-Proteinen und Ras-verwandte GTPasen wie Mitglieder der Ras- und Rac/Rho-Familien. Ein Zink-Metalloenzym. Das Zn2+ ist für die Bindung des Peptids, jedoch nicht für die Bindung des Isoprenoids erforderlich.
Synonyme	GGTase-I; GGTaseI

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.5.1.59
CAS-Nummer	135371-29-8
Reaktion	Geranylgeranyldiphosphat + Protein-Cystein = S-Geranylgeranyl-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 ℃.