Creative Enzymes®

プロテインゲラニルゲラニルトランスフェラーゼタイプ

Cat. No. EXWM-2796

Lot. No. (See product label)

はじめに

明	この酵素は、タンパク質ファルネシルトランスフェラーゼ (EC 2.5.1.58) およびタンパク質ゲラニルゲラニルトランスフェラーゼタイプ II (EC 2.5.1.60) と共に、タンパク質プレニルトランスフェラーゼファミリーの酵素を構成します。ゲラニルゲラニル基のC-1原子と、タンパク質のC末端から4番目のシステイン残基との間にチオエーテル結合を形成する反を触媒します。これらのタンパク質受容体は、C末端配列CA1A2Xを持ち、末端残基Xは好ましくはロイシンであり、セリン、メチオニン、アラニン、またはグルタミンがあると、タンパク質はEC 2.5.1.58の基質となります。酵素はA1にして特異性が緩やかですが、A2が芳香族である場合は作用できません。この酵素の既知の標的には、ほとんどのγサブユニットのヘテロ三量体Gタンパク質や、RasおよびRac/Rhoファミリーのメンバーなどの Ras関連GTPアーゼが含まれます。亜鉛メタロ酵素です。Zn2+はペプチド基質の結合に必要ですが、イソプレノイド基質の結合には必要ありません。
別名	GGTase-I; GGTaseI

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.5.1.59
CAS登番号	135371-29-8
反	ゲラニルゲラニル二リン酸 + タンパク質-システイン = S-ゲラニルゲラニル-タンパク質 + 二リン酸
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは59週間です。ご要望にじてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。