

プロテインファルネシルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-2795

Lot. No. (See product label)

はじめに

概要 この酵素は、タンパク質グラニルゲラニルトランスフェラーゼタイプI (EC 2.5.1.59) およびII (EC 2.5.1.60) とともに、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。イソプレニル基のC-1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応を触媒します。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は好ましくはセリン、メチオニン、アラニンまたはグルタミンであり、ロイシンはタンパク質をEC 2.5.1.59の基質にします。酵素はA1に比べ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。プレニルトランスフェラーゼの基質には、Ras、Rho、Rab、その他のRas関連小型GTP結合タンパク質、ヘテロ三量体Gタンパク質のγサブユニット、核ラミン、セントロメアタンパク質、視覚信号伝達に關与する多くのタンパク質が含まれます。Mg²⁺を活性に必要とする亜鉛メタロ酵素です。

別名 FTase

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.5.1.58

CAS登録番号 131384-38-8

反応 ファルネシル二リン酸 + タンパク質-システイン = S-ファルネシルタンパク質 + 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5~9週間です。ご要望に応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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。