

ヒト由来システイン β シンターゼ、再組換え

Cat. No. NATE-1667

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

システイン- β -シンターゼ、略してCBSは、ヒトにおいてCBS遺伝子によってコードされる酵素 (EC 4.2.1.22) です。CBSは補因子ピリドキサールリン酸 (PLP) を使用し、普遍的な補因子S-アデノシル-L-メチオニン (adoMet) などのエフェクターによってアロステリックに調節されることがあります。この酵素は、炭素-酸素結合を切断する水分解酵素のファミリーに属します。CBSは、N末端の酵素ドメインと2つのCBSドメインから構成される多ドメイン酵素です。CBS遺伝子は、ホモシスチン尿症に関連する□異の最も一般的な遺伝子座です。

別名

シスタチオニン- β -シンターゼ; CBS; EC 4.2.1.22; 9023-99-8; シスタチオニン β -シンターゼ; ペータ-チオナーゼ; メチルシステインシンターゼ; セリン硫化酵素

製品情報

種

人間

由来

大腸菌

形態

液体

EC番号

EC 4.2.1.22

分子量

61.9 kDa (1-551 aa, NT His Tag)

純度

> SDS-PAGEによる90%

活性

100 U/mg

単位定義

1単位は、37 °CでpH 8.6の200 mM Tris中で1.0 nmoleのL-ホモシステインをシスタチオニンと硫化水素に□換するのに必要な酵素の量として定義されます。

保管・発送情報

保存方法

-20°Cで保管してください。

安定性

供給された状態で少なくとも1年間安定しています。繰り返しの凍結と解凍のサイクルを避けてください。