

## ヒト由来システイン $\beta$ シンターゼ、再組換え

Cat. No. NATE-1667

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** システイン- $\beta$ -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変異の最も一般的な遺伝子座です。

**別名** シスタチオニン- $\beta$ -シンターゼ; CBS; EC 4.2.1.22; 9023-99-8; シスタチオニン  $\beta$ -シンターゼ; ベータ-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交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。 |