Creative Enzymes®

Cystathionin β-Synthase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1667

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Cystathionin-β-synthase, auch bekannt als CBS, ist ein Enzym (EC 4.2.1.22), das beim Menschen durch das CBS-Gen kodiert wird. CBS verwendet den Cofaktor Pyridoxal-Phosphat (PLP) und kann allosterisch durch Effektoren wie den ubiquitären Cofaktor S-Adenosyl-L-Methionin (adoMet) reguliert werden. Dieses Enzym gehört zur Familie der Lyasen, genauer gesagt zu den Hydro-Lyasen, die Kohlenstoff-Sauerstoff-Bindungen spalten. CBS ist ein Multidomain-Enzym, das aus einer N-terminalen enzymatischen Domäne und zwei CBS-Domänen besteht. Das CBS-Gen ist der häufigste Ort für Mutationen, die mit Homocystinurie assoziiert sind.
Synonyme	Cystathionin-β-synthase; CBS; EC 4.2.1.22; 9023-99-8; Cystathionin β-synthase; Beta-Thionase; Methylcystein-Synthase; Serin-Sulfhydrase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 4.2.1.22
Molekulargewicht	61.9 kDa (1-551 aa, NT His Tag)
Reinheit	> 90% durch SDS-PAGE
Aktivität	100 U/mg
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1,0 nmol L-Homocystein in Cystathionin und Wasserstoffsulfid pro Minute in 200 mM Tris pH 8,6 bei 37 °C umzuwandeln.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei –20 °C lagern.
Stabilität	Stabil für mindestens 1 Jahr im gelieferten Zustand. Vermeiden Sie wiederholte Frost- und Auftauzyklen.