Creative Enzymes®

Cystathionin-β-synthase, rekombinant

Cat. No. DIA-293

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 Pyridoxalphosphat (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.
Anwendungen	Dieses Protein kann zur Herstellung von Hcy in vitro Diagnosetests verwendet werden.
Synonyme	Cystathionin-β-synthase; CBS; EC 4.2.1.22; 9023-99-8

Produktinformation

Aussehen	Lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 4.2.1.22
CAS-Nummer	9023-99-8
Molekulargewicht	56 KD
Reinheit	>90% (durch SDS-PAGE)
Isoelektrischer Punkt	6.49
pH-Stabilität	7.4-8.5
Puffer	PBS, pH7.4

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Das lyophilisierte Pulver sollte bei -20°C gelagert werden, wo es bis zu mehreren Jahren stabil ist. Die Lösung kann bei 4°C gelagert werden, wo sie bis zu 1 Jahr stabil ist. Wiederholte Gefrier- und Auftauzyklen der rekonstituierten Lösung werden nicht empfohlen.