Creative Enzymes®

Native Cystathionin-β-synthase

Cat. No. DIA-272

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.
Synonyme	Cystathionin-β-synthase; CBS; EC 4.2.1.22; 9023-99-8

Produktinformation

EC-Nummer	EC 4.2.1.22
CAS-Nummer	9023-99-8