Creative Enzymes®

Cystathionin β-lyase, rekombinant

Cat. No. NATE-1146

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Cystathionin-beta-Lyase (EC 4.4.1.8) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: L-Cystathionin + H2O ↔ L-Homocystein + NH3 + Pyruvat. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms L-Cystathionin und H2O, während seine 3 Produkte L-Homocystein, NH3 und Pyruvat sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Lyasen, speziell zur Klasse der Kohlenstoff-Schwefel-Lyasen.
Anwendungen	Dieses Protein kann zur Herstellung von Hcy in vitro Diagnosetests verwendet werden.
Synonyme	L-Cystathionin L-Homocystein-Lyase (deaminierend; pyruvatbildend); Beta-Cystathionase; Cystin-Lyase; Cystathionin L-Homocystein-Lyase (deaminierend); L-Cystathionin L-Homocystein-Lyase (deaminierend); Cystathionin β-Lyase; EC 4.4.1.8

Produktinformation

Aussehen	Lyophilisiertes Pulver oder Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 4.4.1.8
CAS-Nummer	9055-05-4
Molekulargewicht	56KD
Reinheit	>90% (durch SDS-PAGE)
Isoelektrischer Punkt	6.49
pH-Stabilität	7.0-9.0
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.