

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 $\leftrightarrow$ 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.