

Cystathionin gamma-lyase, rekombinant

Cat. No. NATE-1144

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Cystathionin-gamma-lyase (CGL) oder Cystathionase (CSE, EC 4.4.1.1), das Enzym, das an der Synthese von Cystein beteiligt ist, katalysiert die Deaminierungsreaktion von Cystathionin und bildet Cystein, alpha-Ketobuttersäure und NH₃. In einigen Bakterien und Säugetieren, einschließlich Menschen, ist dieses Enzym an der Erzeugung von Schwefelwasserstoff beteiligt. Schwefelwasserstoff ist eines der wenigen Gase, das kürzlich entdeckt wurde und eine Rolle in der Zellkommunikation im Körper spielt.

Anwendungen

H₂S spielt eine wichtige Rolle bei der Regulierung der Mikrozirkulation des Körpers, insbesondere bei der Regulierung physiologischer/pathologischer Prozesse und verwandter Syndrome im kardiovaskulären System. Aufgrund der engen Beziehung zwischen CGL und H₂S ist die Studie über CGL von großer Bedeutung.

Synonyme

Cystathionin-gamma-lyase; CGL; Cystathionase; CSE; EC 4.4.1.1; Homoserin-Deaminase; Homoserin-Dehydratase; Cystin-Desulphydrase; Cystein-Desulphydrase; γ-Cystathionase; Cystathionase; Homoserin-Deaminase-Cystathionase; γ-CTL; Cystalysin; Cystein-Lyase; L-Cystathionin Cystein-Lyase (deaminierend); Cystathionin γ-Lyase

Produktinformation

Aussehen

Gelbliches Flüssigkeit (oder lyophilisiertes Pulver)

EC-Nummer

EC 4.4.1.1

CAS-Nummer

9012-96-8

Molekulargewicht

About 44kDa (SDS-PAGE detection)

Reinheit

>90% (SDS-PAGE-Test)

pH-Stabilität

7.0 - 9.0

Puffer

Phosphatpuffer, pH7.4

Lager- und Versandinformation

Lagerung

4°C, bei -20°C zur langfristigen Lagerung aufbewahren.