

# 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 NH<sub>3</sub>. 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

H<sub>2</sub>S 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 H<sub>2</sub>S 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.