Creative Enzymes®

# Cystein-Desulfurase

*Cat. No. EXWM-3365*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Ein Pyridoxal-Phosphat-Protein. Der Schwefel aus freiem L-Cystein wird zunächst auf einen Cystein-Rest im aktiven Zentrum übertragen und dann an verschiedene andere Akzeptoren weitergegeben. Das Enzym ist an der Biosynthese von Eisen-Schwefel-Clustern, Thio-Nukleosiden in tRNA, Thiamin, Biotin, Lipoat und Pyranopterin (Molybdopterin) beteiligt. In Azotobacter vinelandii liefert dieser Schwefel das anorganische Sulfid, das für die Bildung von stickstoffhaltigen Metallclustern erforderlich ist. |
| **Synonyme** | IscS; NIFS; NifS; SufS; Cystein-Desulfurylase |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Form** | Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver |
| **EC-Nummer** | EC 2.8.1.7 |
| **CAS-Nummer** | 149371-08-4 |
| **Reaktion** | L-Cystein + Akzeptor = L-Alanin + S-Sulfanyl-Akzeptor (Gesamtreaktion); (1a) L-Cystein + [Enzym]-Cystein = L-Alanin + [Enzym]-S-Sulfanylcystein; (1b) [Enzym]-S-Sulfanylcystein + Akzeptor = [Enzym]-Cystein + S-Sulfanyl-Akzeptor |
| **Hinweise** | Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |