

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.