

## L-Cystein-Desulfidase

Cat. No. EXWM-5330

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym aus dem Archaeen *Methanocaldococcus jannaschii* enthält einen [4Fe-4S]-Cluster und ist spezifisch für L-Cystein (vgl. EC 4.4.1.1, Cystathionin  $\gamma$ -Lyase). Es spaltet eine Kohlenstoff-Schwefel-Bindung, wobei Sulfid und das instabile Enamin-Produkt 2-Aminoprop-2-enoat freigesetzt werden, das zu einer Imin-Form tautomerisiert, die einer hydrolytischen Deaminierung unterzogen wird, um Pyruvat und Ammoniak zu bilden. Dieselbe Reaktion kann auch von einigen Pyridoxal-Phosphat-Proteinen katalysiert werden (vgl. EC 4.4.1.1, Cystathionin  $\gamma$ -Lyase).

#### Synonyme

L-Cystein-Desulfhydrase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.4.1.28

#### Reaktion

$\text{L-Cystein} + \text{H}_2\text{O} = \text{Sulfid} + \text{NH}_3 + \text{Pyruvat}$  (Gesamtreaktion); (1a)  $\text{L-Cystein} = \text{2-Aminoprop-2-enoat} + \text{Sulfid}$ ; (1b)  $\text{2-Aminoprop-2-enoat} = \text{2-Iminopropanoat}$  (spontan); (1c)  $\text{2-Iminopropanoat} + \text{H}_2\text{O} = \text{Pyruvat} + \text{NH}_3$  (spontan)

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.