

## 3-Chloro-D-Alanin-Dehydrochlorinase

Cat. No. EXWM-5344

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Ein Pyridoxal-Phosphat-Protein. Das Enzym spaltet eine Kohlenstoff-Chlor-Bindung, wobei ein Chlorid und ein instabiles Enamin-Produkt freigesetzt werden, das zu einer Imin-Form tautomerisiert, die einer hydrolytischen Deaminierung unterzogen wird, um Pyruvat und Ammoniak zu bilden. Die letztere Reaktion, die spontan auftreten kann, kann auch von EC 3.5.99.10, 2-Iminobutanoat/2-Iminopropanoat-Deaminase, katalysiert werden. Die Aktivität des Enzyms kann auch zu  $\beta$ -Austauschreaktionen führen, z.B. kann es in Gegenwart von Schwefelwasserstoff 3-Chlor-D-Alanin in D-Cystein und Chlorid umwandeln.

#### Synonyme

$\beta$ -Chloro-D-Alanin-Dehydrochlorinase; 3-Chloro-D-Alanin-Chlorid-Lyase (deaminierend)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.5.1.2

#### CAS-Nummer

78990-65-5

#### Reaktion

$3\text{-Chloro-D-Alanin} + \text{H}_2\text{O} = \text{Pyruvat} + \text{Chlorid} + \text{NH}_3$  (gesamt Reaktion); (1a)  $3\text{-Chloro-D-Alanin} = \text{Chlorid} + 2\text{-Aminoprop-2-enoat}$ ; (1b)  $2\text{-Aminoprop-2-enoat} = 2\text{-Iminopropanoat}$  (spontan); (1c)  $2\text{-Iminopropanoat} + \text{H}_2\text{O} = \text{Pyruvat} + \text{NH}_3$  (spontan)

#### Hinweise

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