

## cyanase

Cat. No. EXWM-4943

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Enzym, das in Bakterien und Pflanzen vorkommt, wird verwendet, um Cyanat abzubauen, das als einzige Stickstoffquelle genutzt werden kann. Reaktion (1) kann als das Gegenteil von 'Carbamat = Cyanat + H<sub>2</sub>O' betrachtet werden, wobei dies durch die Reaktion mit Bicarbonat und Kohlendioxid unterstützt wird (siehe Mechanismus oben) und daher in die Unter-Unterklasse 4.2.1 eingeordnet wird. Bicarbonat fungiert als Recycling-Substrat.

#### Synonyme

Cyanat-Lyase; Cyanat-Hydrolase; Cyanat-Aminohydrolase; Cyanat-C-N-Lyase; Cyanat-Hydratase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.2.1.104

#### CAS-Nummer

37289-24-0

#### Reaktion

cyanat + HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> + 2 H<sup>+</sup> = NH<sub>3</sub> + 2 CO<sub>2</sub> (gesamt Reaktion); (1a) cyanat + HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> + H<sup>+</sup> = Carbamat + CO<sub>2</sub>; (1b) Carbamat + H<sup>+</sup> = NH<sub>3</sub> + CO<sub>2</sub> (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.