

Allophanathydrolase

Cat. No. EXWM-4443

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Zusammen mit EC 3.5.2.15 (Cyanursäure-Amidohydrolase) und EC 3.5.1.84 (Biuret-Amidohydrolase) ist dieses Enzym Teil des Cyanursäure-Stoffwechselwegs, der s-Triazid-Herbizide wie Atrazin [2-Chloro-4-(ethylamino)-6-(isopropylamino)-1,3,5-triazine] in Bakterien abbaut. Das Hefenenzym (nicht das aus grünen Algen) katalysiert ebenfalls die Reaktion von EC 6.3.4.6, Urea-Carboxylase, und bewirkt somit die Hydrolyse von Harnstoff zu CO₂ und NH₃ in Anwesenheit von ATP und Bicarbonat. Das Enzym aus Pseudomonas sp. Stamm ADP hat eine enge Substratspezifität und kann die strukturell ähnlichen Verbindungen Harnstoff, Hydroxyharnstoff oder Methylcarbammat nicht als Substrat verwenden.

Synonyme

allophanate lyase; AtzF; TrzF

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.5.1.54

CAS-Nummer

9076-72-6

Reaktion

urea-1-carboxylat + H₂O = 2 CO₂ + 2 NH₃

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.