

Cutinase aus *Arxula adeninivorans*

Cat. No. EXTZ-913

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Cutinase aus *Arxula adeninivorans* (EC 3.1.1.74) ist eine Serinesterase, die durch kontrollierte Fermentation der nicht-pathogenen, äußerst robusten Hefe *Arxula adeninivorans* hergestellt wird. Cutinasen katalysieren die Hydrolyse von Cutin, dem unlöslichen Polyester aus Omega-Hydroxy- und Epoxyfettsäuren, das die pflanzliche Cuticula bildet, und setzen dabei die entsprechenden Hydroxyfettsäure-Monomere frei. Über Cutin hinaus hydrolysiert das Enzym ein breites Spektrum löslicher Ester sowie unlöslicher Polyester-Substrate und katalysiert zudem Veresterungs- und Umesterungsreaktionen in Systemen mit niedrigem Wassergehalt. Diese Kombination aus Esterase- und lipaseähnlichen Eigenschaften bei guter thermischer und Lösungsmittelstabilität macht es zu einem wertvollen Biokatalysator für die organische Synthese, die Herstellung funktionalisierter Fettsäure-Monomere, den enzymatischen Abbau und die Oberflächenmodifizierung synthetischer Polyester sowie Anwendungen in der Textil- und Waschmittelindustrie. Das Produkt wird als Pulver mit einer Aktivität von über 60.000 U/g geliefert.

Anwendungen

Industrie, Forschung

Produktinformation

Art

Arxula adeninivorans

Herkunft

Mikrobielle Fermentation

Aussehen

Weißes bis cremefarbenes Pulver

Form

Pulver

EC-Nummer

EC 3.1.1.74

Aktivität

> 60.000 U/g

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei 2–8 °C in einem fest verschlossenen Behälter lagern.