

Lipase aus *Burkholderia cepacia*

Cat. No. EXTZ-903

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Lipase aus *Burkholderia cepacia* ist eine Triacylglycerol-Acylhydrolase (EC 3.1.1.3), die mittels kontrollierter submerser Fermentation hergestellt und als weißes bis hell gelblich-braunes Pulver mit einer Aktivität von ≥ 23.000 Einheiten/g geliefert wird. Das Enzym katalysiert in wässrigen Systemen die Hydrolyse von Triacylglycerolen zu Glycerin, freien Fettsäuren sowie Mono- oder Diglyceriden sowie in nichtwässrigen und wasserarmen Medien Veresterungs-, Umesterungs- und Aminolyse-Reaktionen. Es bleibt sowohl in Wasser als auch in organischen Lösungsmitteln katalytisch aktiv, was es zu einem der vielseitigsten verfügbaren Biokatalysatoren für die chirale Synthese macht. Es ist besonders wirksam bei der kinetischen Racematspaltung racemischer sekundärer Alkohole, Carbonsäuren und Ester und wird breit in der Synthese chiraler pharmazeutischer Zwischenprodukte, Aroma- und Duftstoffe, Feinchemikalien, Biodiesel und strukturierter Lipide eingesetzt. Das Enzym weist ein pH-Optimum bei etwa 8,5 auf, zeigt eine gute Stabilität im pH-Bereich 4,0–11,0 und eine hohe katalytische Leistungsfähigkeit bei 55–70 °C.

Anwendungen

Forschung

Produktinformation

Art	Burkholderia cepacia
Herkunft	Mikrobielle Fermentation
Aussehen	Weißes bis hell gelblich-braunes Pulver
Form	Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.1.3
CAS-Nummer	9001-62-1
Aktivität	≥ 23.000 FIP-Einheiten/g
Isoelektrischer Punkt	4,0–11,0
Optimales pH	8,5
Thermische Stabilität	Thermisch stabil bis zu 55 °C
Optimale Temperatur	55–70 °C

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 2–8 °C in einem dicht verschlossenen Behältnis lagern.
-----------------	--