Creative Enzymes®

(R)-spezifische Sekundär-Alkylsulfatase

Cat. No. EXWM-3752

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym von Rhodococcus ruber ist an der Biodegradation von Alkylsulfatestern beteiligt, die als Tenside verwendet und in die Umwelt freigesetzt werden. Die bevorzugten Substrate sind lineare sekundäre Alkylsulfatester, insbesondere Octan-2-yl-, Octan-3-yl- und Octan-4-ylsulfate. Das Enzym von Pseudomonas sp. DSM6611 nutzt eine Reihe von sekundären Alkylsulfatestern mit aromatischen, olefinischen und acetylenischen Gruppen. Perfekte Enantioselektivitäten werden für Substrate erzielt, die Gruppen unterschiedlicher Größe benachbart zur Sulfatgruppe tragen. Die enzymatische Hydrolyse erfolgt durch Inversion der Konfiguration am stereogenen Kohlenstoffatom. Das Enzym enthält ein Zn2+-Ion.
Synonyme	S3 sekundäre Alkylsulphohydrolase; Pisa1; sekundäre Alkylsulphohydrolase; (R)-spezifische sec-Alkylsulfatase; sec-Alkylsulfatase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.6.19
Reaktion	an (R)-sekundäres Alkylsulfat + H2O = an (S)-sekundäres Alkohol + Sulfat
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.