

## (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 Alkylsulfateestern 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 Alkylsulfateestern 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 Zn<sup>2+</sup>-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 + H<sub>2</sub>O = 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.