

Aryl-Sulfat-Sulfotransferase

Cat. No. EXWM-3381

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus Bakterien charakterisiert wurde, die den menschlichen und Maudarm besiedeln, katalysiert den Transfer einer Sulfatgruppe von einem Phenolsulfatester auf andere phenolische Verbindungen. Die Aktivität wird durch Mg^{2+} und Mn^{2+} erhöht. Im Gegensatz zu EC 2.8.2.9, Tyrosinester-Sulfotransferase und EC 2.8.2.1, Aryl-Sulfotransferase, wirkt das Enzym nicht auf 3'-Phosphoadenylylsulfat oder Adenosin 3',5'-bisphosphat. Der Grad der Sulfatierung von Polyphenolen hängt von den Positionen der Hydroxylgruppen ab. Hydroxylgruppen von Tyrosin-Resten in Peptiden wie Angiotensin können ebenfalls als Akzeptoren fungieren. Die Reaktion verläuft nach einem Ping-Pong-Bi-Bi-Mechanismus.

Synonyme

arylsulfat-Phenol-Sulfotransferase; Arylsulfotransferase; ASST; Arylsulfat-Sulfotransferase; Arylsulfat:Phenol-Sulfotransferase; astA (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.8.2.22

CAS-Nummer

158254-86-5

Reaktion

ein Aryl-Sulfat + ein Phenol = ein Phenol + ein Aryl-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.