Creative Enzymes®

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 Mausdarm besiedeln, katalysiert den Transfer einer Sulfatgruppe von einem Phenolsulfatester auf andere phenolische Verbindungen. Die Aktivität wird durch Mg2+ und Mn2+ 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.