Creative Enzymes®

Phosphoserin-Transaminase

Cat. No. EXWM-2894

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Pyridoxal-Phosphat-Protein. Dieses Enzym katalysiert den zweiten Schritt im phosphorylierten Weg der Serinbiosynthese in Escherichia coli. Es katalysiert auch den dritten Schritt in der Biosynthese des Coenzyms Pyridoxal 5'-phosphat in Escherichia coli (unter Verwendung der oben genannten Reaktion 2). In Escherichia coli wird Pyridoxal 5'-phosphat de novo durch einen Weg synthetisiert, der EC 1.2.1.72 (Erythrose-4-phosphat-Dehydrogenase), EC 1.1.1.290 (4-Phosphoerythronat-Dehydrogenase), EC 2.6.1.52 (Phosphoserin-Transaminase), EC 1.1.1.262 (4-Hydroxythreonin-4-phosphat-Dehydrogenase), EC 2.6.99.2 (Pyridoxin 5'-phosphat-Synthase) und EC 1.4.3.5 (mit Pyridoxin 5'-phosphat als Substrat) umfasst. Pyridoxalphosphat ist der Cofaktor für beide Aktivitäten und scheint daher an seiner eigenen Biosynthese beteiligt zu sein. Nicht-phosphorylierte Formen von Serin und Threonin sind keine Substrate.
Synonyme	PSAT; Phosphoserin-Aminotransferase; 3-Phosphoserin-Aminotransferase; Hydroxypyruvat-Phosphat-Glutamat-Aminotransferase; L-Phosphoserin-Aminotransferase; Phosphohydroxypyruvat-Aminotransferase; Phosphohydroxypyruvat-Glutamat-Aminotransferase; 3-O-Phospho-L-Serin:2-Oxoglutarat-Aminotransferase; SerC; PdxC; 3PHP-Aminotransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.6.1.52
CAS-Nummer	9030-90-4
Reaktion	(1) O-Phospho-L-Serin + 2-Oxoglutarat = 3-Phosphonooxypyruvat + L-Glutamat; (2) 4-Phosphonooxy-L-Threonin + 2-Oxoglutarat = (3R)-3-Hydroxy-2-Oxo-4-Phosphonooxybutanoat + L-Glutamat
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.