Creative Enzymes®

Succinylornithintransaminase

Cat. No. EXWM-2922

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Pyridoxal-Phosphat-Protein. Wirkt auch auf N2-Acetyl-L-Ornithin und L-Ornithin, jedoch langsamer. In Pseudomonas aeruginosa werden die arginin-induzierbare Succinylornithin-Transaminase, Acetylornithin-Transaminase (EC 2.6.1.11) und Ornithin-Aminotransferase (EC 2.6.1.13) Aktivitäten durch dasselbe Enzym katalysiert, aber das ist nicht in allen Arten der Fall. Dies ist das dritte Enzym im Arginin-Succinyltransferase (AST) Weg für den Katabolismus von Arginin. Dieser Weg wandelt das Kohlenstoffgerüst von Arginin in Glutamat um, wobei gleichzeitig Ammoniak produziert und Succinyl-CoA in Succinat und CoA umgewandelt wird. Die fünf Enzyme, die an diesem Weg beteiligt sind, sind EC 2.3.1.109 (Arginin N-Succinyltransferase), EC 3.5.3.23 (N-Succinylarginin Dihydrolase), EC 2.6.1.81 (Succinylornithin-Transaminase), EC 1.2.1.71 (Succinylglutamat-Semialdehyd-Dehydrogenase) und EC 3.5.1.96 (Succinylglutamat-Desuccinylase).
Synonyme	succinylornithin-aminotransferase; N2-succinylornithin 5-aminotransferase; AstC; SOAT; 2-N-succinyl-L-ornithin:2-oxoglutarat 5-aminotransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.6.1.81
Reaktion	N2-Succinyl-L-Ornithin + 2-Oxoglutarat = N-Succinyl-L-Glutamat 5-Semialdehyd + L-Glutamat
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 ℃.