

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

$N2\text{-Succinyl-L-Ornithin} + 2\text{-Oxoglutarat} = N\text{-Succinyl-L-Glutamat 5-Semialdehyd} + L\text{-Glutamat}$

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.