

Succinylglutamat-Semialdehyd-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1173

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dies ist das vierte 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 wird 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 2.6.1.11 (Acetylmithin Transaminase), EC 1.2.1.71 (Succinylglutamat-Semialdehyd-Dehydrogenase) und EC 3.5.1.96 (Succinylglutamat Desuccinylase).

Synonyme

succinylglutamische Semialdehyd-Dehydrogenase; N-succinylglutamat 5-Semialdehyd-Dehydrogenase; SGSD; AruD; AstD

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.2.1.71

Reaktion

$\text{N-Succinyl-L-Glutamat 5-Semialdehyd} + \text{NAD}^+ + \text{H}_2\text{O} = \text{N-Succinyl-L-Glutamat} + \text{NADH} + 2 \text{H}^+$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung, 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.