Creative Enzymes®

Aspartat-Semialdehyd-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1117

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Aspartat-Semialdehyd-Dehydrogenase (EC 1.2.1.11) ein Enzym, das in der Biosynthese von Aminosäuren in Prokaryoten, Pilzen und einigen höheren Pflanzen von großer Bedeutung ist. Es bildet einen frühen Verzweigungspunkt im Stoffwechselweg, der Lysin, Methionin, Leucin und Isoleucin aus Aspartat bildet. Dieser Weg produziert auch Diaminopimelat, das eine wesentliche Rolle bei der Bildung der bakteriellen Zellwand spielt. Es besteht besonderes Interesse an ASADH, da die Inaktivierung dieses Enzyms für den Organismus tödlich ist, was die Möglichkeit einer neuen Klasse von Antibiotika, Fungiziden und Herbiziden eröffnet, die darauf abzielen, es zu hemmen.
Synonyme	Aspartat-Semialdehyd-Dehydrogenase; Aspartat-Semialdehyd-Dehydrogenase; L-Aspartat-β-Semialdehyd:NADP+ Oxidoreduktase (phosphorylierend); Aspartat-β-Semialdehyd-Dehydrogenase; ASA-Dehydrogenase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.2.1.11
CAS-Nummer	9000-98-0
Reaktion	L-Aspartat 4-Semialdehyd + Phosphat + NADP+ = L-4-Aspartylphosphat + NADPH + H+
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 ℃.