Creative Enzymes®

1-Piperidein-2-carboxylat/1-Pyrrolin-2-carboxylat-Reduktase (NADPH)

Cat. No. EXWM-1503

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym ist am Katabolismus von D-Lysin und D-Prolin in Bakterien beteiligt, die zum Pseudomonas-Genus gehören. Im Gegensatz zu EC 1.5.1.1, 1-Piperidin-2-carboxylat/1-Pyrrolin-2-carboxylat-Reduktase [NAD(P)H], die eine ähnliche Aktivität mit NADPH und NADH zeigt, ist dieses Enzym spezifisch für NADPH.
Synonyme	Pyr2C Reduktase; 1,2-Didehydropipecolat Reduktase; P2C Reduktase; 1,2-Didehydropipecolsäure Reduktase; DELTA1-Piperidin-2-carboxylat/1-Pyrrolin-2-carboxylat Reduktase (mehrdeutig); L-Pipecolat:NADP+ 2-Oxidoreduktase; DELTA1-Piperidin-2-carboxylat Reduktase; Δ1-Piperidin-2-carboxylat Reduktase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.5.1.21
CAS-Nummer	52037-88-4
Reaktion	(1) L-Pipecolat + NADP+ = 1-Piperidin-2-carboxylat + NADPH + H+; (2) L-Prolin + NADP+ = 1-Pyrrolin-2-carboxylat + NADPH + 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.