Creative Enzymes®

Carboxynorspermidin-Synthase

Cat. No. EXWM-1524

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Die Reaktion erfolgt in die entgegengesetzte Richtung. Teil eines bakteriellen Polyamin-Biosynthesewegs. L-Aspartat 4-Semialdehyd und Propan-1,3-diamin/Putrescin bilden eine Schiffsche Base, die reduziert wird, um Carboxynorspermidin/Carboxyspermidin zu bilden. Das Enzym aus dem Bakterium Vibrio cholerae ist entscheidend für die Biofilmbildung. Das Enzym aus Campylobacter jejuni produziert in vivo nur Carboxyspermidin, obwohl es auch in vitro Carboxynorspermidin produzieren kann.
Synonyme	carboxynorspermidin-Dehydrogenase; carboxyspermidin-Dehydrogenase; CASDH; CANSDH; VC1624 (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.5.1.43
Reaktion	(1) Carboxynorspermidin + H2O + NADP+ = L-Aspartat 4-Semialdehyd + Propan-1,3-diamin + NADPH + H+; (2) Carboxyspermidin + H2O + NADP+ = L-Aspartat 4-Semialdehyd + Putrescin + 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 ℃.