

## 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 + H<sub>2</sub>O + NADP<sup>+</sup> = L-Aspartat 4-Semialdehyd + Propan-1,3-diamin + NADPH + H<sup>+</sup>; (2) Carboxyspermidin + H<sub>2</sub>O + NADP<sup>+</sup> = L-Aspartat 4-Semialdehyd + Putrescin + NADPH + H<sup>+</sup>

#### 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.