Creative Enzymes®

homospermidin-Synthase (spermidin-spezifisch)

Cat. No. EXWM-2781

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Die Reaktion dieses Enzyms erfolgt in drei Schritten, wobei einige der Zwischenprodukte vermutlich enzymgebunden bleiben: (a) NAD+-abhängige Dehydrierung von Spermidin, (b) Übertragung der 4-Aminobutylidene-Gruppe von Dehydrospermidin auf Putrescin und (c) Reduktion des Imin-Zwischenprodukts zur Bildung von Homospermidin. Dieses Enzym ist spezifischer als EC 2.5.1.44, Homospermidin-Synthase, die in Bakterien vorkommt, da es Putrescin nicht als Spender der 4-Aminobutylgruppe verwenden kann. Es ist Teil des biosynthetischen Weges der giftigen Pyrrolizidinalkaloide der Jakobskreuzblütengewächse (Senecio).

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.5.1.45
Reaktion	spermidin + putrescin = sym-homospermidin + propane-1,3-diamin
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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 ℃.