

Cyanophycin-Synthase (L-Arginin-hinzufügend)

Cat. No. EXWM-5747

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Benötigt Mg²⁺ für die Aktivität. Sowohl dieses Enzym als auch EC 6.3.2.29, Cyanophycin-Synthase (L-Aspartat-hinzufügend), sind erforderlich für die Elongation von Cyanophycin, das eine proteinähnliche Zellinklusion ist, die einzigartig für Cyanobakterien ist und als temporärer Stickstoffspeicher fungiert. Beide Enzyme sind im selben Protein vorhanden, haben jedoch unterschiedliche aktive Stellen. Sowohl L-Asp als auch L-Arg müssen vorhanden sein, bevor eines der Enzyme signifikante Aktivität zeigt. Canavanin und Lysin können anstelle von Arginin in das Polymer eingebaut werden.

Synonyme

CphA (mehrdeutig); CphA1 (mehrdeutig); CphA2 (mehrdeutig); Cyanophycin-Synthetase (mehrdeutig); Multi-L-Arginyl-Poly-L-Aspartat-Synthetase (mehrdeutig)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.2.30

CAS-Nummer

131554-17-1

Reaktion

$ATP + [L-Asp(4-L-Arg)]_n-L-Asp + L-Arg = ADP + Phosphat + [L-Asp(4-L-Arg)]_{n+1}$

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.