

## Cyanophycin-Synthase (L-Aspartat-hinzufügend)

Cat. No. EXWM-5745

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Benötigt Mg<sup>2+</sup> für die Aktivität. Sowohl dieses Enzym als auch EC 6.3.2.30, Cyanophycin-Synthase (L-Arginin-hinzufügend), sind für die Elongation von Cyanophycin erforderlich, 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.

#### 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 6.3.2.29

#### CAS-Nummer

131554-17-1

#### Reaktion

$ATP + [L-Asp(4-L-Arg)]_n + L-Asp = ADP + Phosphat + [L-Asp(4-L-Arg)]_n-L-Asp$

#### 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.