

## phycobiliprotein Cystein-84 phycobilin Lyase

Cat. No. EXWM-5331

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym, das in Cyanobakterien und roten Algen vorkommt, katalysiert die Anheftung von Phycobilin-Chromophoren an Cystein 84 mehrerer Phycobiliproteine (die hier verwendete Nummerierung entspricht dem Enzym von Anabaena, in anderen Organismen kann die Nummer leicht variieren). Es kann Phycocyanobilin an die  $\beta$ -Untereinheiten von C-Phycocyanin und Phycoerythrocyanin sowie an beide Untereinheiten von Allophycocyanin anheften. Darüber hinaus kann es Phycoerythrobilin an beide Untereinheiten von C-Phycoerythrin anheften.

#### Synonyme

cpcS (Genname); cpeS (Genname); cpcS1 (Genname); cpcU (Genname);  
Phycocyanobilin:Cys- $\beta$ 84-Phycobiliprotein-Lyase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.4.1.29

#### Reaktion

(1) [C-Phycocyanin  $\beta$ -Untereinheit]-Cys84-Phycocyanobilin = apo-[C-Phycocyanin  $\beta$ -Untereinheit] + (2R,3E)-Phycocyanobilin; (2) [Phycoerythrocyanin  $\beta$ -Untereinheit]-Cys84-Phycocyanobilin = apo-[Phycoerythrocyanin  $\beta$ -Untereinheit] + (2R,3E)-Phycocyanobilin; (3) [Allophycocyanin  $\alpha$ -Untereinheit]-Cys84-Phycocyanobilin = apo-[Allophycocyanin  $\alpha$ -Untereinheit] + (2R,3E)-Phycocyanobilin; (4) [Allophycocyanin  $\beta$ -Untereinheit]-Cys84-Phycocyanobilin = apo-[Allophycocyanin  $\beta$ -Untereinheit] + (2R,3E)-Phycocyanobilin; (5) [C-Phycoerythrin  $\alpha$ -Untereinheit]-Cys84-Phycoerythrobilin = apo-[C-Phycoerythrin  $\alpha$ -Untereinheit] + (2R,3E)-Phycoerythrobilin; (6) [C-Phycoerythrin  $\beta$ -Untereinheit]-Cys84-Phycoerythrobilin = apo-[C-Phycoerythrin  $\beta$ -Untereinheit] + (2R,3E)-Phycoerythrobilin;

#### 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.