Creative Enzymes®

C-terminale Verarbeitungspeptidase

Cat. No. EXWM-4097

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Die proteolytische Verarbeitung des D1-Proteins des Photosystems II ist notwendig, um die lichtgetriebene Assemblierung des tetranukleären Manganclusters zu ermöglichen, der für die photosynthetische Wasseroxidation verantwortlich ist. Die Erkennung des Substrats wird durch eine PDZ-Domäne vermittelt, ein kleines Proteinmodul, das Protein-Protein-Interaktionen fördert, indem es an interne oder C-terminale Sequenzen ihrer Partnerproteine bindet. Typisches Beispiel der Peptidase-Familie S41.
Synonyme	CtpA-Genprodukt (Synechocystis sp.); Photosystem II D1-Proteinverarbeitungspeptidase; Protease Re; schwanzspezifische Protease; Tsp-Protease

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.21.102
CAS-Nummer	216484-75-2, 92480-11-0
Reaktion	Das Enzym zeigt eine spezifische Erkennung eines C-terminalen Tripeptids, Xaa-Yaa-Zaa, wobei Xaa vorzugsweise Ala oder Leu, Yaa vorzugsweise Ala oder Tyr und Zaa vorzugsweise Ala ist, aber dann in variabler Entfernung vom C-Terminus spaltet. Eine typische Spaltung ist -Ala-Ala┼Arg-Ala-Ala-Lys-Glu-Asn-Tyr-Ala-Leu-Ala-Ala. Im Pflanzenchloroplasten entfernt das Enzym die C-terminale Erweiterung des D1-Polypeptids des Photosystems II.
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.