Creative Enzymes®

nuclear-inclusion-a Endopeptidase

Cat. No. EXWM-4219

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Die Potyviren verursachen Krankheiten bei Pflanzen, und Einschlusskörper erscheinen in den Zellkernen der Wirtszellen; das Protein a der Einschlusskörper ist die Endopeptidase. Das Enzym findet praktische Anwendung, wenn es in Vektoren für die künstliche Expression von rekombinanten Fusionsproteinen kodiert ist, da es ihnen die Fähigkeit zur autolytischen Spaltung verleihen kann. Es wird auch berichtet, dass transgene Pflanzen, die das Enzym exprimieren, resistent gegen Virusinfektionen sind. Typisches Beispiel der Peptidase-Familie C4.
Synonyme	potyvirus NIa-Protease

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.22.44
CAS-Nummer	139946-51-3
Reaktion	Hydrolysiert glutaminyl Bindungen, und die Aktivität wird weiter durch Präferenzen für die Aminosäuren in P6 - P1' eingeschränkt, die je nach Art des Potyvirus variieren, z.B. Glu-Xaa-Xaa-Tyr-Xaa-Gln┼(Ser oder Gly) für das Enzym aus dem Tabakmosaikvirus. Das natürliche Substrat ist das virale Polyprotein, aber auch andere Proteine und Oligopeptide, die die geeignete Konsenssequenz enthalten, werden ebenfalls gespalten.
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 ℃.