Creative Enzymes®

HRV3C-Protease aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0345

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Human Rhinovirus 3C-Protease (HRV3C-Protease) ist eine Cystein-Protease, die die Spaltstelle von Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln*Gly-Pro erkennt. Sie wird als 47 kDa Protein mit sowohl GST- als auch Histidin-Tags geliefert, um eine einfache Entfernung durch His-Select oder Glutathion-Agarose zusammen mit dem gespaltenen Tag zu ermöglichen. HRV3C-Protease ist in der Lage, kleine Peptide mit der Sequenz der Polyprotein-Verarbeitungsstellen zu spalten. Sie spaltet nach der Glutamin-Rest. Die HRV-Spaltstelle enthält allgemein eine Gln/Gly spaltbare Bindung.
Anwendungen	Human Rhinovirus 3C-Protease (HRV3C-Protease) ist eine Cystein-Protease, die die Spaltstelle von Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln*Gly-Pro erkennt. Geliefert als 47 kDa Protein mit sowohl GST- als auch Histidin-Tags für eine einfache Entfernung durch His-Select oder Glutathion-Agarose zusammen mit dem gespaltenen Tag. HRV3C-Protease hat eine therapeutische Bedeutung aufgrund ihrer einzigartigen Proteinstruktur. Sie kann für die biochemische und strukturelle Charakterisierung der HRV 3C-Protease sowie für die Entwicklung von 3C-Protease-Inhibitoren verwendet werden.
Synonyme	HRV3C-Protease; HRV3C; Humane Rhinovirus 3C-Protease

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Geliefert als Lösung in 25 mM Tris-HCl, pH 8.0, 50 mM NaCl, 1 mM TCEP und 50% Glycerin
Aktivität	> 1 Einheiten/µg

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Es wird empfohlen, HRV3C-Protease im Verhältnis von 1:100 (w/w) oder 1 Einheit HRV3C-Protease zu 100 µg Zielprotein in einem für das Zielprotein geeigneten Puffer bei 4°C über Nacht zu verwenden, wobei die Zielproteinkonzentration bei 1-2 mg/ml liegt. In den meisten Fällen werden Zielproteine vollständig mit einem Verhältnis von Protease zu Zielprotein von 1:50 bis 1:400 oder 1 Einheit HRV3C-Protease zu 50-400 µg Zielprotein gespalten. Die Effizienz der Spaltung kann aufgrund der Sequenzen um die Spaltstelle, der Konformation und der Löslichkeit des Zielproteins variieren. Aufgrund seiner hohen Spezifität kann mehr HRV3C-Protease (im Verhältnis 1:10) oder eine längere Spaltungszeit bei höherer Temperatur (37°C) verwendet werden, um eine hohe Spaltungseffizienz zu erreichen, ohne unspezifische Spaltungen von Zielproteinen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C