Creative Enzymes®

ヒト由来HRV3Cプロテアーゼ、組換え型

Cat. No. NATE-0345

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ヒトライノウイルス3Cプロテアーゼ（HRV3Cプロテアーゼ）は、Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln*Gly-Proの切断部位を認識するシステインプロテアーゼです。これは、切断されたタグと共にHis-Selectまたはグルタチオンアガロースによって簡単に除去できるGSTおよびヒスチジンタグを持つ47 kDaのタンパク質として供給されます。HRV3Cプロテアーゼは、ポリタンパク質処理部位の配列を持つ小さなペプチドを切断することができます。これは、グルタミン残基の後で切断します。HRVの切断部位は一般的にGln/Glyの切断可能な結合を含みます。
用途	ヒトライノウイルス3Cプロテアーゼ（HRV3Cプロテアーゼ）は、Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln*Gly-Proの切断部位を認識するシステインプロテアーゼです。GSTおよびヒスチジンタグを持つ47 kDaのタンパク質として供給され、His-Selectまたはグルタチオンアガロースによって切断されたタグと共に簡単に除去できます。HRV3Cプロテアーゼは、その独自のタンパク質構造により治療的な意義を持っています。HRV 3Cプロテアーゼに関する生化学的および構造的特性評価や3Cプロテアーゼ阻害剤の開発に使用される可能性があります。
別名	HRV3Cプロテアーゼ; HRV3C; ヒトライノウイルス3Cプロテアーゼ

製品情報

種	人間
由来	E. coli
形態	25 mM Tris-HCl、pH 8.0、50 mM NaCl、1 mM TCEP、および50%グリセロールの溶液として供給されます。
活性	> 1 単位/μg

使用法とパッケージング

調製方法	HRV3Cプロテアーゼは、ターゲットタンパク質に□して1:100（w/w）のプロテアーゼ□ターゲットタンパク質比、またはHRV3Cプロテアーゼ1単位を100μgのターゲットタンパク質に使用することが推□されます。これは、ターゲットタンパク質の濃度が1-2 mg/mlで、4°Cで一□行うための適切なバッファー中で行います。ほとんどの場合、ターゲットタンパク質は、プロテアーゼ□ターゲットタンパク質比が1:50から1:400、またはHRV3Cプロテアーゼ1単位を50-400μgのターゲットタンパク質に使用することで完全に切断されます。切断の効率は、切断部位周辺の配列、構造、およびターゲットタンパク質の溶解性によって異なる場合があります。高い特異性のため、より多くのHRV3Cプロテアーゼ（1:10の比率）や、高温（37°C）での長時間の切断を使用することで、ターゲットタンパク質の非特異的切断を避けながら高い切断効率を達成できます。

保管・発送情報

保存方法	−20°C