Creative Enzymes®

HIV-Protease-Mutant, rekombinant

Cat. No. NATE-0344

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	HIV-1-Protease ist eine retrovirale Aspartylprotease (Retropepsin), die für den Lebenszyklus von HIV, dem Retrovirus, das AIDS verursacht, unerlässlich ist. Die HIV-Protease spaltet neu synthetisierte Polyproteine an den entsprechenden Stellen, um die reifen Proteinbestandteile eines infektiösen HIV-Virions zu erzeugen. Ohne eine effektive HIV-Protease bleiben HIV-Virionen nicht infektiös. Daher stört eine Mutation der aktiven Stelle der HIV-Protease oder die Hemmung ihrer Aktivität die Fähigkeit von HIV, sich zu replizieren und zusätzliche Zellen zu infizieren, was die Hemmung der HIV-Protease zum Gegenstand erheblicher pharmazeutischer Forschung macht.
Synonyme	humanes Immundefizienzvirus Typ 1 Protease; gag Protease; HIV Aspartylprotease; HIV Proteinase; Retroproteinase; HIV-1 Protease; HIV-2 Protease; HIV-1 Retropepsin; HIV Protease Mutant; EC 3.4.23.16

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Form	Geliefert als Lösung in 0,5M Natriumacetat, pH 4,7 mit 50mM Tris-HCL, 1M NaCL, 1mM EDTA, 5mM DTT und 15% Glycerin.
EC-Nummer	EC 3.4.23.16
CAS-Nummer	144114-21-6
Molekulargewicht	mol wt ~10.8 kDa
Einheitsdefinition	Eine Einheit der HIV-Protease spaltet 1 Pikomol pro Minute des Substrats Abz-Ala-Arg-Val-Nle-Tyr (NO2)-Glu-Ala-Nle-NH2 bei 37°C.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	100 Einheiten Fläschchen mit > 100ug Protein

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−70°C