Creative Enzymes®

HIV-2-Protease, rekombinant

Cat. No. NATE-1661

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	HIV-2-Protease, ein Aspartylprotease (Retropepsin), ist essentiell für den Lebenszyklus des HIV-2-Subtyp-Virus. Sie wird in den infizierten Zellen als Teil des Gag-Pol-Polyproteins exprimiert, aus dem sie nach der Bildung eines unreifen Viruspartikels auto-katalytisch freigesetzt wird. Das Enzym spaltet anschließend die anderen Teile der viralen Polyproteine, was zur Reifung des Virus führt. Bei HIV-infizierten Patienten unterliegt das Enzym intensiver Mutagenese, und es werden Mutanten produziert, die gegen die angewandten Medikamente resistent sind, als Ergebnis des Selektionsdrucks. Die Mutation der aktiven Stelle der HIV-Protease oder die Hemmung ihrer Aktivität stört die Fähigkeit von HIV, sich zu replizieren und zusätzliche Zellen zu infizieren. HIV-2 hat sich als weniger pathogen als HIV-1 erwiesen. Der Mechanismus von HIV-2 ist nicht klar definiert, noch der Unterschied zu HIV-1, jedoch ist die Übertragungsrate bei HIV-2 viel niedriger als bei HIV-1.
Synonyme	HIV-2 Retropepsin; HIV-2 Protease (PR2); cd05482

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 3.4.23.-
Molekulargewicht	38.3 kDa (1-99 aa + N-terminal GST and C-terminal Poly-his tags). It runs at ~31.5 kDa during SEC and SDS-PAGE analyses.
Reinheit	> 85%

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -80°C lagern
Stabilität	Stabil für mindestens 6 Monate im gelieferten Zustand. Es kann weiter auf 0,5-1 mg/ml mit 50 mM Natriumacetat, 100 mM NaCl, 5 mM DTT, 5 mM EDTA, pH 5,0, das 10% Glycerin enthält, verdünnt werden und bei -80°C in Aliquots gelagert werden. Halten Sie das Enzym nicht längere Zeit bei 4°C oder -20°C. Vermeiden Sie wiederholte Gefrier- und Auftauvorgänge.