

HIV-2プロテアーゼ、組換え

Cat. No. NATE-1661

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 HIV-2プロテアーゼは、アスパラギン酸プロテアーゼ（レトロペプシン）であり、HIV-2亜型ウイルスのライフサイクルに不可欠です。これは、感染した細胞内でGag-Polポリプロテインの一部として発現し、未熟なウイルス粒子の形成後に自己触媒的に放出されます。その後、酵素はウイルスポリプロテインの他の部分を切断し、ウイルスの成熟を促進します。HIV感染者では、酵素は集中的な突然変異を受け、選択の結果として適用された薬に耐性のある変異体が生成されます。HIVプロテアーゼの活性部位の突然変異やその活性の抑制は、HIVの複製能力や追加の細胞への感染能力を妨げます。HIV-2はHIV-1よりも病原性が低いことがわかっています。HIV-2のメカニズムは明確に定義されておらず、HIV-1との違いも不明ですが、HIV-2の感染率はHIV-1よりもはるかに低いです。

別名 HIV-2レトロペプシン; HIV-2プロテアーゼ (PR2); cd05482

製品情報

由来	大腸菌
形態	液体
EC番号	EC 3.4.23.-
分子量	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.
純度	> 85%

保管・発送情報

保存方法	-80°Cで保存してください
安定性	供給された状態で少なくとも6ヶ月間安定しています。50 mM 酢酸ナトリウム、100 mM NaCl、5 mM DTT、5 mM EDTA、pH 5.0、10% グリセロールを含む溶液で0.5-1 mg/mlにさらに希釈することができ、-80°Cでアリコートとして保存します。酵素を4°Cまたは-20°Cで長時間保管しないでください。繰り返しの凍結と解凍のサイクルを避けてください。