



重组水蛭素HV2的稳定性

<http://www.firstlight.cn> 2007-12-17

摘要 重组水蛭素HV2是凝血酶的特异性抑制剂，是一种非常稳定的蛋白质。温度的升高（100℃水浴）和pH（1-13）的改变不影响其活力，在某些变性剂（8mol/L尿素、1%SDS和6mol/L盐酸胍）存在的条件下也非常稳定，0.1mol/L的DTT在70℃时使其部分失活，只有pH和温度同时升高其活力才开始下降，pH13、80℃处理15min即完全失活，氨基酸组成和活性分析发现失活样品的Cys和Lys被破坏。重组水蛭素HV2含有一个结构紧密的N端核心区和一个无序的C端尾部。其N端的3个Lys-Xaa键均不被胰蛋白酶水解；胃蛋白酶及糜蛋白酶消化后，分离所得片段，氨基酸组成分析发现N端核心区依然保持很高的抗凝血酶活性，继续消化24h，核心区不被进一步降解。

[存档文本](#)