

## 肠激酶说明书

中文名称：肠激酶

英文名称：Enterokinase; Enteropeptidase

其他名称：肠朊酶；肠蛋白酶；肠肽酶；肠激活酶；EK 酶

CAS 号：9014-74-8

级别：Recombinant

**产品描述：** 肠激酶（Enterokinase, light chain）是一种高度专一性识别 Asp-Asp-Asp-Asp-Lys 序列的蛋白酶，在 Lys 的 C 端水解多肽。它可以将胰蛋白酶原转变为胰酶，也可以将带有这个识别序列的融合

蛋白切开。由于肠激酶具有高度专一性，水解效率高的特点，它被广泛地应用于基因工程产品的开发，其应用之一是作为工具蛋白酶用于重组融合蛋白质的特异性断裂，尤其适用于生物工程制药业及基因工程、生物化学、分子生物学等研究。本产品为采用重组酵母分泌表达的高纯度、高活性的牛肠激酶，适用范围广（4-45oC，pH4.5-9.5），并且在各种去垢剂和变性剂存在的条件下仍具有部分活性

**活力定义：**在 37oC，16 小时内将 0.5 毫克的 Thioredoxin-NP-27 95% 降解为 NP-27 所需要的酶量定义为 1 个活性单位

**性状(以下信息仅供参考)：**灭菌液体。重组体

**用途：**本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)是一种丝氨酸蛋白酶，它能高效专一性地水解工程菌表达的融合蛋白（识别顺序是一(Asp)4Lys ↓ --）释放出目的蛋白质。由于肠激酶具有高度专一性，水解效率高的特点，它被广泛地应用于基因工程产品的开发；它能够作为蛋白酶特异性地识别并切割含肠激酶切割位点

的底物，其应用之一是作为工具蛋白酶用于重组融合蛋白质的特异性断裂，尤其适用于生物工程制药业及基因工程、生物化学、分子生物学等研究。但天然肠激酶来源有限，并且从动物组织提取的肠激酶污染有其他蛋白酶，这给实际应用带来了困难。这就要求用基因工程方法生产高纯度的肠激酶。基因工程方法生产的高纯度肠激酶活性与天然酶相似，但肠激酶切割速率更快

保存：-20℃