



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## 金属 $\beta$ -内酰胺酶 说明书

### 产品简介:

金属  $\beta$ -内酰胺酶,又名亚胺培南水解酶 (Imipenem Hydrolase) 是一种采用基因工程技术获得的高纯度抗生素灭活酶,产品具有专一性强的特点,可水解亚胺培南、美洛培南、厄他培南等抗生素的  $\beta$ -内酰胺环,对头孢克肟、头孢哌酮、头孢噻肟、头孢曲松等也具有水解作用。

### 概述:

金属  $\beta$ -内酰胺酶,是一种采用基因工程技术获得的高纯度抗生素灭活酶,可水解培南类抗生素的  $\beta$ -内酰胺环,从而使其失去抗微生物活性。本品是经过纯化获得的高纯度、高活性产品。产品具有专一性强的特点,可水解亚胺培南、美洛培南、厄他培南等抗生素的  $\beta$ -内酰胺环,对头孢克肟、头孢哌酮、头孢噻肟、头孢曲松等也具有水解作用。

**性状:** 冻干粉

**纯度:** 经 SDS-PAGE 电泳分析,大于 95%。

### 活性单位定义:

一个国际单位 (IU) 为定义为在 pH 7.0, 25°C 条件下,每分钟水解 1 微摩尔亚胺培南所需的酶量。

一个药典活性单位为定义为在 pH 7.0, 37°C 条件下,1 小时水解 1 个单位青霉素 G 所需的酶量。

### 应用范围:

可用于培南类  $\beta$ -内酰胺类抗生素原料及其制剂的无菌检测和微生物限度检测,即《中国药典》规定的  $\beta$ -内酰胺类抗生素无菌检测 (中华人民共和国药典 2020 版四部附录无菌检查法) 和微生物限度检测 (中华人民共和国药典 2020 版四部附录微生物限度检查法),也作为美国药典 29 版中无菌检测 (USP-NF General Chapters 71 STERILITY TEST) 规定的试剂使用。

**规格:** 200 万单位/支冻干粉。

**使用方法:** 培南类抗生素无菌检测方法 (参考《中华人民共和国药典》2020 版附录无菌检查法): 薄膜过滤法或者直接接种法。

**保存条件:** 冻干粉 2~8°C 可稳定保存 2 年。