

## Horseradish Peroxidase

### 辣根过氧化物酶

| 产品编号        | 产品名称        | 规格    |
|-------------|-------------|-------|
| BS273-20mg  | 辣根过氧化物酶 HRP | 20mg  |
| BS273-100mg | 辣根过氧化物酶 HRP | 100mg |

#### 产品简介:

辣根过氧化物酶从辣根中分离,属于过氧化物酶的亚铁原卟啉基团。辣根过氧化物酶是含有四个二硫键的单链多肽,糖含量为18%。根据特定的同工酶,糖类组合物由半乳糖,阿拉伯糖,木糖,海藻糖,甘露糖,甘露糖胺和半乳糖胺组成,其分子量(~44kDa)包括多肽链(33,890道尔顿),血晶素加Ca<sup>2+</sup>(~700道尔顿)和糖类(~9,400道尔顿)。存在至少七种HRP同工酶。辣根过氧化物酶同工酶的等电点范围为3.0-9.0。

每一个HRP分子中含一个氯化血红素IX作辅基,该辅基在403nm波长处有最大吸收峰,而去辅基的酶蛋白在275nm波长处有最大吸收。HRP在403nm的OD值与275nm的OD值之比,就是所谓的RZ值。RZ值仅说明血红素基团在HRP中的含量,并非表示HRP制剂的真正纯度,RZ值高的HRP制剂,并不意味着酶活性也高。

英文名称: Peroxidase from Horseradish; Horseradish Peroxidase; HRP; Peroxidase(POD)

别名: 过氧化物酶来源于辣根; 过氧化氢氧化还原酶

CAS: 9003-99-0

来源: 鲜辣根

纯度: RZ ≥ 1.8

活性: ≥ 200U/mg

外观: 红色粉末

溶解性: 可溶, 无沉淀

单位: 瓶

储存条件: -20°C

有效期: 5年

**应用:** 辣根过氧化物酶 HRP 是一种具有氧化还原酶性质的血红素蛋白,广泛用于 ELISA 的标记用酶。也用于生物液体中葡萄糖和半乳糖的测定。

#### 使用方法:

根据实际需要参阅相关文献配制和使用。

#### 注意:

- 1、本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗,食品及化妆品等用途。
- 2、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意: 在体外研究使用,不用于诊断或治疗用途,本产品不是医疗装置。

