



辣根过氧化物酶

货号: ZB072

规格: 50mg, 100mg

纯度: >99%

价格: 400.00, 600.00

CAS : [9003-99-0]

状态: 干粉

分子量: 40 000

活性: >3.0 , ≥300 U/mg

保存: 2-8°C

过氧化物酶, 通常来源于辣根(因此称辣根过氧化物酶), 是临床检验试剂中的常用酶。该产品不但广泛用于多个生化检测项目, 也广泛运用于免疫类(ELISA)试剂盒。过氧化物酶作为多个试剂盒显色体系的关键成分, 对试剂盒的质量有重要影响。辣根过氧化物酶, 是酶标记法所用的一种主要酶, 医药上用于测定生物体液中葡萄糖和半乳糖的含量, 用作诊断酶。

辣根过氧化物酶(Horseradish Peroxidase, HRP)比活性高, 稳定, 分子量小, 纯酶容易制备, 所以最常用。HRP是由无色的酶蛋白和棕色的铁卟啉结合而成的糖蛋白, 糖含量18%。HRP由多个同功酶组成, 分子量为40,000, 等电点为PH3~9, 酶催化的最适PH因供氢体不同而稍有差异, 但多在PH5左右。酶溶于水和58%以下饱和度硫酸铵溶液。氯化血红素辅基的最大吸收峰是403nm, HRP酶蛋白的最大吸收峰是275nm, 一般以OD403nm/OD275nm的比值RZ表示酶的纯度,

计算公式是: $HRP \text{ 纯度}(RZ) = A_{403nm} / A_{275nm}$

纯度RZ(Reinheit Zahl)值越大说明酶内所含杂质越少。高纯度的酶RZ值应在3.0左右(最高可达3.4)。用于ELISA检测的HRP的RZ值要求在3.0以上。

- 1) RZ>3 活性 >300u/mg, 主要应用于免疫学, 是高纯度的过氧化物酶。采用特殊色谱纯化技术以除去会影响免疫学反应的同工酶B。
- 2) RZ>2.5 活性 >250u/mg, 主要应用于临床化学, 我们的客户也有将这个规格的产品应用于免疫学研究的。此时, 一个标准化的分析方法就变得尤为重要。
- 3) RZ>1.5 活性 >150u/mg, 主要应用于血糖试纸和尿液分析试纸。
- 4) RZ>1.0 活性 >100u/mg, 主要应用于尿液分析试纸。



相关试剂耗材:

HRP 酶稳定剂
抗体稳定剂
TMB 显色剂
小牛血清
96 孔酶标板



上海闪晶分子生物科技有限公司

地址: 上海市松江区新桥镇民强路 289 号 6 号门 2 楼

邮编: 201612

联系: 市场部

电话: 021-54460832 800-988-1995

E-mail: master@shinegene.org.cn

网址: www.shinegene.org.cn

