

Peroxidase from Horseradish 辣根过氧化物酶 (偶联级别)

产品信息:

产品名称: Peroxidase from Horseradish 辣根过氧化物酶 (偶联级别)

规格:

目录号	产品名称	规格
X11518	Peroxidase from Horseradish 辣根过氧化物酶 (偶联级别)	25mg
X11519	Peroxidase from Horseradish 辣根过氧化物酶 (偶联级别)	100mg

特性说明:

CAS 号	9003-99-0
分子量	~ 44kDa
最佳 PH	6.0~6.5
抑制剂	叠氮钠, 氰化物, L-胱氨酸, 重铬酸盐, Cd ²⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Fe ³⁺ , Mn ²⁺
溶解性	溶于水或 0.1M 磷酸盐缓冲液, pH6.0(1mg/ml)
比活力	> 250u/mg protein
纯度值	RZ>3
运输条件	冰袋运输
储存条件	-20℃, 有效期 4 年

产品描述:

辣根过氧化物酶(Horseradish peroxidase, HRP, EC 1.11.1.7), 一种含四个二硫键的单链多肽, 也是一种由无色的酶蛋白和棕色的铁卟啉结合而成的糖蛋白, 含 18%碳水化合物。碳水化合物的组分包括半乳糖, 阿拉伯糖, 木糖, 海藻糖, 甘露糖, 甘露糖胺和半乳糖胺, 取决于同工酶类型。

HRP 能快速结合过氧化氢(H₂O₂) 产生 HRP- H₂O₂ 复合物, 其可氧化大量的氢供体, 反应式为: Donor + H₂O₂ → Oxidized Donor + 2 H₂O, 过氧化物酶可氧化各种底物, 包括生色底物、化学发光底物(鲁米诺和异鲁米诺)和荧光底物(酪胺, 高香草酸和对羟基苯乙酸)

辣根过氧化物酶(HRP)普遍用于标记许多不同免疫化学实验用的免疫球蛋白, 包括 ELISA, 免疫印迹, 免疫组化。还能通过几种不同方法偶联到抗体上, 有二硫键介导的戊二醛交联, 过碘酸氧化法; 还有氨基和巯基直接介导的交联。HRP 是最理想的抗体标记酶, 因为在三种最受欢迎的标记酶(HRP, β-半乳糖苷酶和碱性磷酸酶 AP)中, HRP 不仅分子量最小和最稳定, 而且糖基化使 HRP 产生更低的非特异性结合。

本品来自辣根(*Amoracia rusticana*)。冻干粉形式提供, RZ> 3, 比活力≥250 units/mg protein, 达偶联级别。

注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。