

For Research Use Only

# 辣根过氧化物酶 (HRP)

Catalog Number: PR30015



[www.ptgcn.com](http://www.ptgcn.com)

## 产品介绍

HRP,辣根过氧化物酶(CAS号9003-99-0,酶EC NO: 1.11.1.7)是一种含血红素的糖蛋白,分子量44 kDa。它可以在双氧水等氧化剂存在的条件下氧化多种底物。被广泛地用于医学、生物学应用以及废水处理等场景。

Proteintech 辣根过氧化物酶(HRP) (PR30015)是从天然辣根中提取,具有极高的活性,特别适合制备抗体、亲和素等生物分子的HRP偶联物。

注意:在咪唑存在的情况下,HRP活力会增加。同时也有多种抑制剂会导致其活性下降,如重铬酸盐、矾酸盐、 $Pb^{2+}$ 、 $Co^{2+}$ 、 $Cd^{2+}$ 、 $Mn^{2+}$ 、 $Cu^{2+}$ 、 $Ni^{2+}$ 、氰化物、氟化物、亚乙基硫脲、羟胺、硫化物、L-胱氨酸、对氨基苯甲酸,一氧化碳以及广泛应用的叠氮钠等。

## 产品形式

产品形式:冻干粉

RZ: $\geq 3.1$

活性: $>250U/mg$

## 包装规格

10mg/50mg/100mg

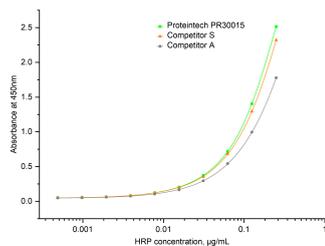
## 保存条件

-20°C保存。

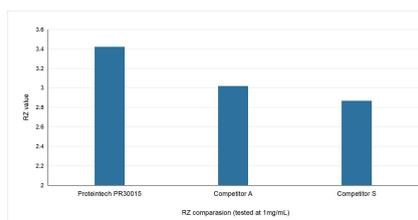
## 保质期

3年

## Validation Data



Proteintech HRP (PR30015) 与竞品HRP (S公司和A公司) 分别催化TMB底物与双氧水反应, 再用硫酸终止测量450nm吸光度, 相同浓度下Proteintech PR30015反应的吸光度更高, 酶活更好。



Proteintech HRP (PR30015) 与竞品HRP (S公司和A公司) 的RZ值比较。RZ值越高代表含铁量越高, 通常与活性呈正相关。(Jiang, Na, et al. "The formation of a new horseradish peroxidase binding rare earth." Environmental Chemistry Letters 9 (2011): 191-196.)

For technical support and original validation data for this product please contact

T: 027-87531629

E: Proteintech-CN@ptglab.com

W: ptgcn.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.