

Horseradish Peroxidase (RZ \geq 0.6, 60-100U/mg)

辣根过氧化物酶

Cat. Number:	D-9404
Quantity Size:	50mg, 100mg
Activity:	RZ \geq 0.6, 60-100U/mg
Form:	lyophilized powder
Mol wt:	~44kDa
Storage:	Store at -20°C.

产品简介

过氧化物酶，酶学分类号为 EC 1.11.1.7

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(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 广泛分布于植物界，辣根中含量高，它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。HRP 的辅基和酶蛋白最大吸收光谱分别为 403nm 和 275nm，一般以 OD403nm / OD275nm 的比值 RZ(德文 Reinheit Zahl)表示酶的纯度。高纯度的酶 RZ 值应在 3.0 左右(最高可达 3.4)。RZ 值越小，非酶蛋白就越多。

本产品 RZ \geq 0.6, 活力：60-100 单位/mg 酶。

保存条件:

-20°C、无菌、密封保存，一年有效。

相关产品:

- D-9401: 纯度 RZ 值 RZ $>$ 3,酶比活性 \geq 300U/mg
- D-9402: 纯度 RZ 值 RZ \approx 3,酶比活性 \geq 250U/mg
- D-9403: 纯度 RZ 值 RZ1~1.5,酶比活性 \geq 150U/mg
- D-9404: 纯度 RZ 值 RZ \geq 0.6,,酶比活性 60-100U/mg