



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32131—2015

---

## 辣根过氧化物酶活性检测方法 比色法

Determination of the activity of horse radish peroxidase—Colorimetric method

2015-10-09 发布

2016-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国生化检测标准化技术委员会(SAC/TC 387)提出并归口。

本标准起草单位:深圳市计量质量检测研究院、中国测试技术研究院、四川省出入境检验检疫局、珠海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:赖心田、张世伟、唐栋、周李华、胡科新、洪晓明、严琼英、刘斌、樊学军、杨泽、杨国武。

## 辣根过氧化物酶活性检测方法 比色法

### 1 范围

本标准规定了辣根过氧化物酶活性检测方法。

本标准适用于生化试剂、工业产品中辣根过氧化物酶活性的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

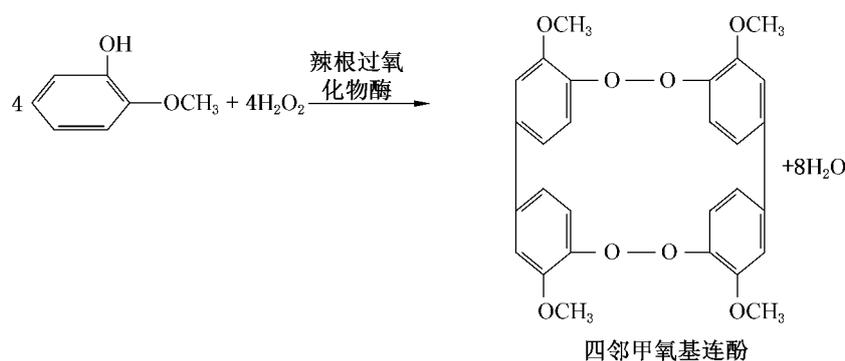
**酶活性单位 activity unit**

在 25 °C, pH7.0 时,每分钟催化转化一个微摩尔过氧化氢的酶量。

### 4 原理

辣根过氧化物酶能迅速催化过氧化氢氧化愈创木酚(又名邻甲氧基苯酚,化学式: $C_7H_8O_2$ )生成棕色的四邻甲氧基连酚,通过 436 nm 处吸光度值的变化计算其酶活力。

反应式为:



### 5 仪器设备器具

5.1 pH 计。

5.2 分析天平:感量 0.000 1 g。

5.3 紫外-可见分光光度计。