



## FITC-酪胺信号放大试剂盒

产品编号: 1017

异硫氰酸荧光素(FITC)是免疫分析中最常用的荧光物质, FITC-酪胺信号放大系统可显著增强基于辣根过氧化物酶标记的 ELISA 和免疫组化的检测灵敏度。 FITC-酪胺在辣根过氧化物酶催化下氧化, 产物迅速共价结合在固定相蛋白质上,再检测 FITC (荧光检测或用标记的抗 FITC 抗体检测)。通过此技术,可显著提高检测的灵敏度和降低试剂的使用量。

### 规格 500T(ELISA)/100T(IHC)

试剂盒组成

组分名称

含量

FITC-酪胺

1mg (溶解于 DMF,稳定剂)

酪胺稀释液

50ml

### 运输、储存和有效期

冷藏运输, FITC-酪胺-20° C 避光保存, 过氧化氢溶液 2~8° C 保存, 试剂盒稳定至少一年

### 使用前试剂准备

FITC-酪胺工作液: ELISA 最佳工作浓度 20  $\mu$ g/ml, IHC 最佳工作浓度 100  $\mu$ g/ml, 现配先用, 如: 10ml 过氧化氢溶液中加入 200  $\mu$ l FITC-酪胺。

酪胺稀释液为过氧化氢溶液, 可自行配制: 0.01M PB, 0.15mol/L NaCl, pH7.4, 或 0.01M Tris-HCl, 0.15mol/L NaCl, pH7.4, 加入 0.01% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>。

### 使用方法 (仅供参考):

**ELISA:** 1. HRP 标记物孵育; 2. 用洗涤液洗四遍; 3. 加 FITC-酪胺工作液, 每孔 100  $\mu$ l, 室温孵育 10 分钟; 4. 用洗涤液洗四遍; 5. 加 HRP 标记的抗 FITC 抗体室温孵育 30 分钟; 6. 用洗涤液洗四遍; 7. 加 TMB 底物显色 15 分钟; 8. 用 0.3M 硫酸或 0.5M 盐酸终止反应, 5 分钟内测定 OD<sub>450</sub>。

**免疫组化1:** 1. HRP 标记物孵育; 2. 用洗涤液洗四遍; 3. FITC-酪胺工作液, 每张片子 100-300  $\mu$ l, 室温孵育 10 分钟; 4. 用洗涤液洗四遍, 观察结果。

**免疫组化2:** 1. 与 FITC 标记的抗体孵育 30 分钟; 2. 用洗涤液洗四遍; 3. 加 HRP 标记的抗 FITC 抗体室温孵育 30 分钟; 4. 用洗涤液洗四遍; 5. FITC-酪胺工作液, 每张片子 100-300  $\mu$ l, 室温孵育 10 分钟; 观察结果。