



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 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 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 $20\ \mu\text{g/ml}$, IHC 最佳工作浓度 $100\ \mu\text{g/ml}$, 现配先用, 如: 10ml 过氧化氢溶液中加入 $200\ \mu\text{l}$ 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 , $\text{pH}7.4$, 或 0.01M Tris-HCl , 0.15mol/L NaCl , $\text{pH}7.4$, 加入 $0.01\% \text{H}_2\text{O}_2$ 。

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 $100\ \mu\text{l}$, 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_{450} 。

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 $100\sim 300\ \mu\text{l}$, 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 $100\sim 300\ \mu\text{l}$, 室温孵育 10 分钟; 观察结果。