



## FITC-酪胺信号放大试剂盒（HRP 底物）

货号	规格
BF06182	500T for ELISA, 100T for IHC

成分	规格	保存
FITC-酪胺（浓缩液）	1mg×1ml（溶解于 DMF，稳定剂）	-20℃避光，2 年*
酪胺稀释液	50ml	2-8℃避光，1 年

\*2~8℃至少稳定1年

### 一、产品描述

酪胺信号放大技术（TSA, Tyramide signal amplification）主要原理是，在过氧化氢存在情况下，标记在抗体上的HRP将底物酪胺活化，后者与相邻的蛋白上的酪氨酸残基生成稳定的共价结合，因此这些蛋白（如HRP、抗体）上会富集大量带有荧光（如FITC）标记的酪胺，使信号被有效放大。

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。

### 二、使用前试剂准备

FITC-酪胺工作液：ELISA 最佳工作浓度 20μg/ml，IHC 最佳工作浓度 100μg/ml，现配先用，如：10ml 过氧化氢溶液中加入 200μl FITC-酪胺浓缩液。

酪胺稀释液也可自行配制：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>。



### 三、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；
4. 室温孵育10分钟；
5. 用洗涤液洗四遍；
6. 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。