



生物素-酪胺信号放大试剂盒

产品编号: 1016

生物素-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,其原理是:生物素-酪胺在辣根过氧化物酶催化下被过氧化氢氧化,产物迅速共价结合在固定相蛋白质上,再用链亲合素/亲合素标记物检测生物素,根据标记物的不同(酶、荧光素等)通过显色、发光和荧光等信号检测完成测定。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。

本产品生物素增加了一个六碳长臂,减少空间位阻,较无臂生物素-酪胺反应更有效率。

规格 500T

试剂盒组成

组分名称	含量
生物素化酪胺	1mg (溶解于 DMF,稳定剂)
酪胺稀释液(过氧化氢溶液)	50ml

运输、储存和有效期

冷藏运输,生物素酪胺-20° C 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

生物素-酪胺工作液:最佳工作浓度 20ug/ml,现配先用,如:10ml 过氧化氢溶液中加入 200ul 生物素-酪胺。

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% H₂O₂。

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. 加生物素-酪胺工作液,每孔100ul,室温孵育15~30分钟; 4. 用洗涤液洗四遍; 5. 加链亲和素/亲和素辣根酶室温孵育15~30分钟; 6. 用洗涤液洗四遍; 7. 加TMB底物显色15分钟。

免疫组化: 1. HRP 标记物孵育; 2. 用洗涤液洗四遍; 3. 加生物素-酪胺工作液,每张片子100-300ul,室温孵育10分钟; 4. 用洗涤液洗四遍; 5. 加链亲和素/亲和素辣根酶室温孵育10分钟; 6. 用洗涤液洗四遍; 7. 加DAB底物显色数分钟