

WonderOrange™ 蛋白定量试剂盒

产品介绍

WonderOrange™ Protein Quantitation Kit 是一个高度敏感的基于荧光技术定量纯化蛋白质的试剂盒, 其检测蛋白浓度范围为 0.1~10 µg/mL。比起传统定量方法如 CA、Bradford Lowry 蛋白定量分析, WonderOrange 蛋白定量试剂盒敏感性更佳, 此外, 与 NanoOrange 蛋白质定量测定技术相比具有更加优秀的线性和重现性。WonderOrange 蛋白定量试剂盒可显示不同蛋白质之间的最小变异性且荧光信号稳定长达 16 h, 可应用于纯化蛋白或抗体检测。

应用范围

蛋白定量

产品货号

W6006S/W6006L

储运条件

室温保存, 有效期见外包装; 常温运输。

产品特点

稳定性强: 荧光信号稳定长达 16 h;

灵敏度高: 可检测 0.1~10 µg/mL;

准确性高: 变异系数相比于 NanoOrange 更低;

耐受性好: 对盐类、缓冲液、去垢剂或是其他化学物质都有不同程度的耐受性。

产品组分

组分	W6006S (100 T)	W6006L (1000 T)
A. WonderOrange buffer, 10×(contains 2 mM sodium azide)	2×1.25 mL	25 mL
B. WonderOrange dye, 200×in DMSO	125 µL	1.25 mL
C. Bovine serum albumin (BSA) standard, 2 mg/mL (contains 2 mM sodium azide)	40 µL	0.4 mL

产品参数

Ex/Em: 480/598 nm (结合 BSA)

注意事项

- A 组分 WonderOrange Buffer, 10×容易产生沉淀, 使用时可 50°C 加热, 沉淀解后使用。
- 本产品仅限于科研, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

- 耗材
96 孔荧光板
- 试剂
ddH₂O
- 仪器
多功能酶标仪

操作步骤

- 准备 1×WonderOrange 缓冲液: 1: 10 稀释 10×缓冲液在 ddH₂O 中。例如, 添加 1 mL 10×缓冲液至 9 mL ddH₂O。
- 使用前准备 WonderOrange 工作液: 200×WonderOrange 染料按 1: 200 用 1×WonderOrange 缓冲液稀释。例如, 添加 25 µL 200×WonderOrange 染料至 5 mL 1×WonderOrange 缓冲液。
- 准备未知样本: 10 µL 样本添加 250 µL WonderOrange 工作液。
- 准备测蛋白标准曲线所需的 BSA 浓度, 如表 1 所示。
- 样本和标准蛋白加热至 90~95°C 10 min, 此过程需避光操作。
- 取出样本室温避光放置冷却。短时离心收集全部样本。
- 每个标准样品或未知样品取 200 µL 转移到 96 孔酶标板, 荧光酶标仪读数。激发/发射波长为 480/598 nm。

注: 您将需要大约 3 mL 工作液制作标准曲线 (见表 1) 以及每孔检测样品 250 µL 工作液。

注: 另外, 样品可以被转移到荧光试管使用荧光仪测量。如果需要超过 200 µL 体积测量, 等比例放大配制方案。

同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
B6167	BCA蛋白定量检测试剂盒	可自行设置标曲浓度, 宽范围或者高灵敏
B6169	BCA蛋白定量检测试剂盒 (即用型)	方便快捷, 无需客户制备标品
W6006	WonderOrange™蛋白定量试剂盒	荧光法蛋白定量, 结果更精准