

细胞内 pH 检测试剂盒(BCECF AM)



New

组分齐全，使用方便！
仅需两步，操作简单！
应用广泛，多样品适用！
检测快速，仅需 40 分钟！

产品简介

碧云天的细胞内 pH 检测试剂盒(BCECF AM)是一种以 BCECF AM 为荧光探针，快速灵敏地检测细胞内 pH 的试剂盒。本试剂盒可使用荧光显微镜、激光共聚焦显微镜、流式细胞仪、荧光酶标仪等荧光检测系统进行检测。本试剂盒同时包含一系列 pH 校准缓冲液(pH5.0-9.0)，可用于细胞内 pH 值的定量检测。

产品原理

BCECF AM 是一种可以穿透细胞膜的荧光染料，本身没有荧光，进入细胞后可以被细胞内的酯酶水解形成 BCECF，从而被滞留在细胞内。BCECF 在适当的 pH 值情况下可以被激发形成绿色荧光。最大激发波长和发射波长因 pH 的不同而有所不同，在酸性环境下(低 pH)的最大激发波长大致在 450nm 左右，在碱性环境下(高 pH)的最大激发波长大致在 503nm 左右，最大发射波长大致在 520nm 左右，实际检测时推荐使用的激发波长为 440nm 和 505nm，发射波长为 535nm。BCECF 在不同 pH 条件下的激发和发射光谱如图 1:

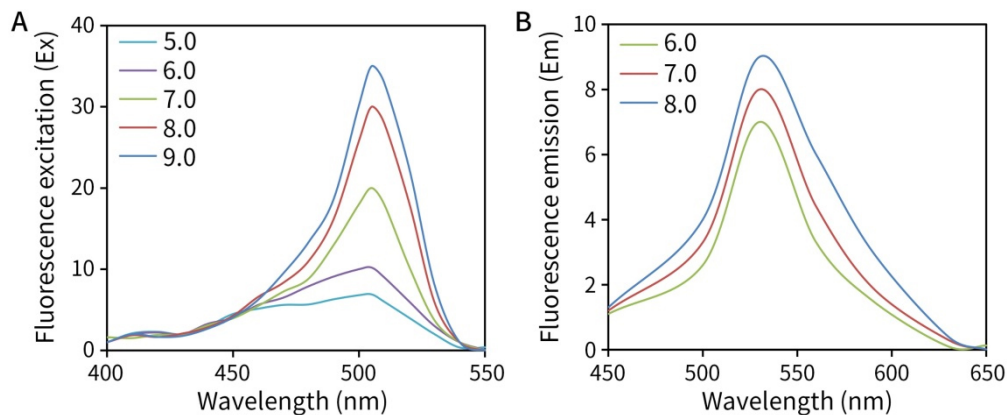


图 1. BCECF 在不同 pH 值下的激发光谱(A)和发射光谱(B)。

产品特点

- **组分齐全, 使用便捷:** 检测探针、配制染色工作液所需的 Assay Buffer、pH 校准缓冲液(pH5.0-9.0)全部配齐, 便于用户检测;
- **定量检测 pH:** 提供尼日利亚菌素(Nigericin), 与 BCECF AM 配合使用时可绘制标准曲线用于 pH 的定量检测;
- **操作简单, 检测快速:** 仅需两步, 先用染色工作液处理细胞, 再用不同 pH 值的 pH Calibration Buffer 分别再处理细胞, 40 分钟即可完成检测;
- **适用范围广:** 适用于哺乳动物细胞、动物组织、植物细胞、细菌和酵母等的细胞内 pH 水平检测; 也可以检测有细胞内 pH 变化的细胞毒性、细胞凋亡、细胞粘附、药物抵抗、细胞趋化等过程。

产品效果

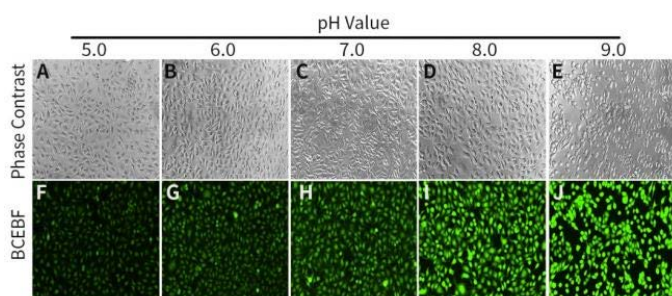


图 2.碧云天细胞内 pH 检测试剂盒(BCECF AM)(C2250)用于 HeLa(人宫颈癌细胞)细胞内 pH 的检测效果图。

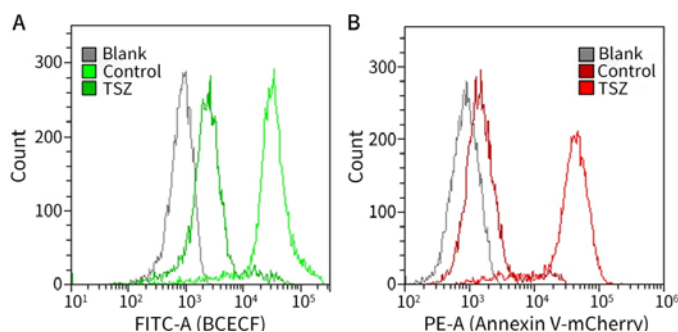


图 3.碧云天细胞内 pH 检测试剂盒(BCECF AM)(C2250)用于 L-929 (小鼠成纤维细胞)细胞内 pH 的流式细胞仪检测效果图。

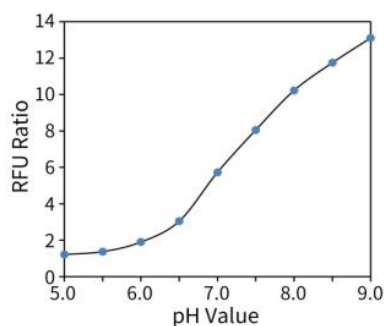


图 4.碧云天细胞内 pH 检测试剂盒(BCECF AM)(C2250)用于 HeLa (人宫颈癌细胞)细胞内 pH 标准曲线的检测效果图。

产品信息

产品编号	产品名称	产品包装	产品价格
C2250	细胞内 pH 检测试剂盒(BCECF AM)	500/1000 次	728/2698 元

订货服务方式

E-mail: order@beyotime.com

QQ : 4001683301

热线: 400-1683301

800-8283301

在线订购: www.beyotime.com

上海碧云天生物技术股份有限公司

地址: 上海市松江区新飞路 1500 弄松江科技创业中心 5 号/30 号/68 号楼

邮编: 201611

网站: www.beyotime.com

热线: 400-1683301 或 800-8283301

Email: info@beyotime.com



碧云商城



碧云天网站



微信公众号