

pH 荧光探针 (蓝 450, NHS 酯)

产品编号	产品名称	包装规格	价格
NBS0216	pH 荧光探针 (蓝 450, NHS 酯)	1mg	4790

产品简介:

pH Blue 450 NHS 酯是一种胺反应性 pH 探针, 可通过伯氨基团与多种生物靶标快速偶联。该染料展现出独特的 pH 依赖性荧光特性: 不同于多数在碱性条件下荧光增强的传统染料, pH Blue 450 在酸性环境中荧光显著增强, 其强度随 pH 值从中性降至酸性而持续升高。由于在细胞外仅呈现微弱荧光 (可省去洗涤步骤), 使其成为监测内体和溶酶体等酸性细胞区室的理想工具。

在吞噬体、溶酶体和内体等酸性区室内, pH Blue 450 的荧光信号会大幅增强, 这种特异性激活机制不仅降低了信号变异, 更显著提升了成像及流式检测的准确性。此外, 该探针可与 GFP、Fluo-8 钙离子探针、钙黄绿素及 FITC 标记抗体等绿色荧光标记物联用, 实现多参数细胞功能分析, 为复杂细胞过程研究提供新的解决方案。

产品特性:

- 1) 分子量: 436.46
- 2) 溶解度: 在 DMSO 中溶解
- 3) Ex(nm): 362
- 4) Em(nm): 452

保存条件:

-20°C 避光保存, 2 年有效。

溶液配置表: (pH Blue 450 NHS 酯荧光染料在 DMSO 溶液中)

	0.1mg	0.5 mg	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	229.116 μ l	1.146 ml	2.291 ml	11.456 ml	22.912 ml
5 mM	45.823 μ l	229.116 μ l	458.232 μ l	2.291 ml	4.582 ml
10 mM	22.912 μ l	114.558 μ l	229.116 μ l	1.146 ml	2.291 ml

根据单次用量分装-20°C 避光保存 (严格避光), 建议一个月内使用。

注意事项:

1. 荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS0202</u>	<u>pH 荧光探针 (绿 500)</u>	1mg
<u>NBS0203</u>	<u>pH 荧光探针 (绿 500, SE)</u>	1mg
<u>NBS0204</u>	<u>pH 荧光探针 (绿 500-Dextran, 检测胞吞作用)</u>	1mg
<u>NBS0205</u>	<u>pH 荧光探针 (绿 500-PEG12 马来酰亚胺)</u>	1mg
<u>NBS0206</u>	<u>pH 荧光探针 (绿 500-乳胶微珠偶联物)</u>	1ml
<u>NBS0208</u>	<u>pH 荧光探针 (红 600)</u>	1mg
<u>NBS0209</u>	<u>pH 荧光探针 (红 600, SE)</u>	1mg
<u>NBS0210</u>	<u>pH 荧光探针 (红 600- Dextran, 检测胞吞作用)</u>	1mg
<u>NBS0211</u>	<u>pH 荧光探针 (红 600-PEG12 马来酰亚胺)</u>	1mg
<u>NBS0214</u>	<u>pH 荧光探针 (红 600-乳胶微珠偶联物)</u>	1ml
<u>NBS0215</u>	<u>pH 荧光探针 (蓝 450, 酸)</u>	1mg
<u>NBS0216</u>	<u>pH 荧光探针 (蓝 450, NHS 酯)</u>	1mg
<u>NBS0217</u>	<u>pH 荧光探针 (蓝 450, 马来酰亚胺)</u>	1mg
<u>NBS5889</u>	<u>pH 荧光探针 BCECF AM, Cell Permeant</u>	1mg
<u>NBS5890</u>	<u>pH 荧光探针 BCECF Acid, Cell Impermeant</u>	1mg