

pH 荧光探针 (蓝 450, 马来酰亚胺)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0217	pH 荧光探针 (蓝 450, 马来酰亚胺)	1mg

产品简介:

pH Blue 450 马来酰亚胺是一种硫醇反应性 pH 探针, 可通过巯基(SH)与多种生物靶标高效偶联。该染料具有独特的 pH 响应特性: 与常规荧光染料在碱性条件下增强的特性相反, 其在酸性环境中荧光显著增强, 且荧光强度随 pH 值从中性向酸性转变而持续升高。得益于细胞外微弱荧光的特性 (可省略洗涤步骤), 该探针成为监测内体和溶酶体等酸性细胞器的理想选择。

在吞噬体、溶酶体和内体等酸性细胞器中, pH Blue 450 的荧光信号可显著增强。这种特异性响应机制不仅有效降低了信号变异度, 更大幅提升了荧光成像和流式细胞检测的准确性。此外, 该探针还可与 GFP 绿色荧光蛋白、Fluo-8 钙离子指示剂、钙黄绿素以及 FITC 标记抗体等绿色荧光标记物联合使用, 实现多参数细胞功能分析, 为复杂细胞过程研究提供有力工具。

产品特性:

- 1) 分子量: 461.52
- 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 马来酰亚胺荧光染料在 DMSO 溶液中)

	0.1mg	0.5 mg	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	216.675 μ l	1.083 ml	2.167 ml	10.834 ml	21.668 ml
5 mM	43.335 μ l	216.675 μ l	433.351 μ l	2.167 ml	4.334 ml
10 mM	21.668 μ l	108.338 μ l	216.675 μ l	1.083 ml	2.167 ml

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