

## pH 荧光探针 (蓝 450, 酸)

产品编号	产品名称	包装规格	价格
NBS0215	pH 荧光探针 (蓝 450, 酸)	1mg	3160

### 产品简介:

pH Blue 450 荧光染料具有 pH 依赖性荧光特性。与大多数在碱性条件下荧光增强的传统染料不同，酸性环境会显著增强 pH Blue 450 的荧光强度，其荧光信号随 pH 值从中性降至酸性而持续增强。

pH Blue 450 染料在细胞外荧光信号微弱（可省去洗涤步骤），而在内体、溶酶体等酸性细胞器内荧光显著增强。该染料能特异性标记吞噬体、溶酶体和内体等酸性细胞区室，有效降低信号变异，显著提升成像及流式检测的准确性。此外，该染料还可与 GFP、Fluo-8 钙离子荧光探针、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。

### 产品特性:

- 1) 分子量: 339.39
- 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, 1 年有效。

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

	0.1mg	0.5 mg	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	294.646 $\mu$ l	1.473 ml	2.946 ml	14.732 ml	29.465 ml
5 mM	58.929 $\mu$ l	294.646 $\mu$ l	589.293 $\mu$ l	2.946 ml	5.893 ml
10 mM	29.465 $\mu$ l	147.323 $\mu$ l	294.646 $\mu$ l	1.473 ml	2.946 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