

## pH 荧光探针 (绿 500)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0202	pH 荧光探针 (绿 500)	1mg

### 产品简介:

pH 荧光探针是一种 pH 敏感型荧光染料, 其荧光强度随环境 pH 值变化而显著改变。染料在细胞外不发荧光, 在酸性室 (如吞噬体、溶酶体和内体) 中荧光信号显著增强, 而在中性或碱性环境中, 荧光较弱。pH 荧光探针使得能够特异性检测细胞酸性室, 从而在成像或流式分析中降低信号变异性并提高准确性。

### 产品特性:

- 1) 分子量: 398.46
- 2) 外观: 红色至红棕色固体
- 3) 溶解度: 在 DMSO 中溶解
- 4) Ex(nm): 445
- 5) Em(nm): 503

### 保存条件:

-20°C避光保存, 2 年有效。

### 产品使用: (仅供参考)

1. 在制备荧光探针工作液之前, 请根据需要处理细胞。
2. 在 DMSO 中制备 1 到 10 mM 的荧光探针贮备液。通过将 DMSO 贮备液稀释到含 20 mM Hepes 缓冲液的 Hanks 溶液 (HHBS) 或其他缓冲液中, 制备 0.1 到 10  $\mu$ M 的工作溶液。
3. 根据需要处理细胞。
4. 将细胞与荧光探针工作溶液共同孵育 15 分钟至 2 小时, 温度为 37 °C。
5. 用 HHBS 缓冲液或其他缓冲液替换荧光探针工作液。
6. 使用配备正确滤光片组的适当荧光仪器分析细胞。

7. 储存液的保存：DMSO 溶解后可分装成单次用量，-80℃~-20℃保存，6 个月内稳定。避免反复冻融。

#### 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它用途！

#### 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