

## pH 荧光探针 (红 600- Dextran, 检测胞吞作用)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0210	pH 荧光探针(红 600- Dextran, 检测胞吞作用)	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: ~10000
- 2) 外观: 黑色固体
- 3) 溶解度: 在水中溶解
- 4) Ex(nm): 576
- 5) Em(nm): 597

### 保存条件:

-20°C避光保存, 2 年有效。

### 产品使用: (仅供参考)

#### 1. 细胞的准备

将贴壁细胞按照 40000~80000 个/孔接种于 96 孔板中, 每孔 100 $\mu$ L。对于 384 孔板, 按照 10000~20000 个/孔接种, 每孔 25 $\mu$ L。过夜培养。

【注意】应对每个细胞系进行单独评估, 以确定佳细胞密度。

#### 2. 制备 pH Red-Dextran 工作液

- a) 在 1 mL 无菌水或含 20 mM HEPES 缓冲液的 Hanks 溶液 (HHBS) 缓冲液中制备 1 mg/mL 的 pH Red-Dextra 储备溶液。

【注意】储备液应立即使用, 未使用的部分需要分装并于 -80~-20°C 保存, 避免反复冻

融，避免光照。

- b) 用 HHBS 缓冲液或其他合适缓冲液稀释储备液, 制备 20-100 $\mu$ g/mL pH Red-Dextra 工作液。

【注意】如果您的待检药物受血清或白蛋白干扰, 请使用 HHBS 缓冲液或无血清培养基进行工作液的配制。

### 3. 细胞内吞作用的检测

- a) 吸弃步骤 1 中过夜培养后的原培养基, 按照 100 $\mu$ L/孔 (96 孔板) 或 25 $\mu$ L/孔 (384 孔板) 的量, 加入 pH Red-Dextra 工作液。

【注意】pH Red-Dextra 可以从早期内体转移到晚期内体, 并随后与溶酶体融合。为了便于观察内体中 pH Red-Dextra, 我们建议增加标记浓度、缩短加载时间, 并立即进行成像。

- b) 置于细胞培养箱中孵育 5~20 分钟。  
c) 清洗并用 HHBS 缓冲液或生长培养基清洗并更换工作液。  
d) 通过监测 Ex/Em=576/597nm 处的荧光来进行胞吞作用测定。

#### 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. 荧光信号在转运至溶酶体后至少能保持稳定状态一小时之久。
3. 因为溶酶体的 pH 值低于内体, 所以溶酶体的染色通常会比内体更显著。通过荧光强度的变化可以推断出内吞作用或溶酶体功能的变化情况。
4. 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