

## 10x 红色 pH 指示染料 (10xRed pH Indicator)

Cat. No.: A3828-23 Size: 1.25 ml Store at: -20°C



**描述:** 本染料在 pH>8.5 时表现为肉眼可见的红色。当 pH<7.2 时表现为肉眼可见的黄色。因此, 其可用于通过肉眼检测溶液的 pH 变化。

由于 LAMP/RCA/RPA 等扩增反应的过程中产生大量的 H<sup>+</sup>, 导致 pH 下降。因此, 该制品化学制品, 也可用于 LAMP 扩增反应, 通过肉眼进行可视化检测。

该化学试剂可用于 LAMP 等核酸扩增引物的烘干品制备。

**保存:** -20°C 2 个月, -80°C 6 个月。

### 引物烘干的制备方法 (以 LAMP 反应为例)

#### 1. 10xLAMP Primer Mix 混合物制备

FIP (100μM)	16 μl
BIP (100μM)	16 μl
LoopF (100μM)	8 μl
LoopB (100μM)	8 μl
F3 (100μM)	2 μl
B3 (100μM)	2 μl
50mM NaOH	2 μl
ddH <sub>2</sub> O	44 μl
Total	100 μl

注意: 引物采用 ddH<sub>2</sub>O (pH8.0-9.0) 稀释, 不能使用含 Tris 盐的缓冲液稀释。

2. 将 2.5 μl 的 10xLAMP Primer Mix 与 2.5 μl 的 10xRed pH Indicator 混合后, 共 5 μl 置于 0.2 ml EP 管底部, 于 70°C 条件下烘干 2h 以上。该 EP 管可用于 25 μl 的 LAMP 变色反应。