

## 16S FISH 检测石蜡切片 自发荧光淬灭试剂盒

本试剂盒是专为石蜡切片 16S FISH 检测研发的自发荧光淬灭试剂，可针对清除石蜡残留、甲醛固定蛋白交联引发的广谱自发荧光，经多样本验证，淬灭效果稳定，与 FISH 杂交兼容性优异，能有效还原探针真实信号，为石蜡切片微生物检测、核酸定位等 16S FISH 实验提供可靠的前处理解决方案。

### 一、自发荧光淬灭试剂盒产品规格

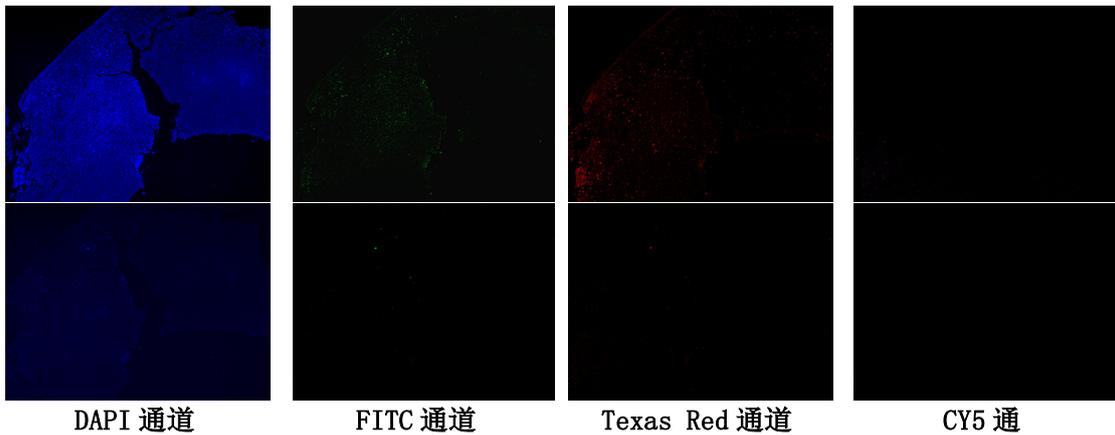
产品规格	组分配置	可处理切片数	有效期
基础型 (20T)	荧光淬灭剂 A (2×) 11mL 荧光淬灭剂 B (5×) 5mL	20-30 张冰冻切片 (5-15 μm)	未开封 2-8℃ 避光保存， 有效期 6 个月
常规型 (50T)	荧光淬灭剂 A (2×) 27mL 荧光淬灭剂 B (5×) 12mL	50-70 张冰冻切片 (5-15 μm)	未开封 2-8℃ 避光保存， 有效期 6 个月

备注：T 表示可处理切片数量，适配 5-15 μm 常规冰冻切片厚度。若切片厚度增加，可适当增加试剂用量。

### 二、适用样本类型及淬灭效果展示

**适用样本类型：**各类物种、多种组织类型的石蜡切片，尤其适配甲醛固定石蜡包埋（FFPE）切片，可用于该类切片微生物检测、核酸原位杂交等 16S FISH 检测前的自发荧光淬灭处理。

石蜡切片样本使用自发荧光淬灭试剂盒淬灭前 vs 淬灭后测试效果图



石蜡切片样本经本试剂盒淬灭前、后存在明显荧光背景差异，淬灭效果覆盖 DAPI、FITC、Texas Red、CY5 四大常用荧光通道，各通道淬灭效果等级评价如下：

荧光通道	荧光淬灭效果等级	说明
FITC/Texas Red 通道	▲▲▲▲	淬灭后自发荧光亮度大幅下降，弥散性背景荧光被大幅清除，信号弱化效果显著
CY5 通道	▲▲▲	淬灭后亮度明显降低，效果较好，不影响本底低荧光通道的探针信号检测
DAPI 通道	▲▲	灭后亮度降幅有限，效果相对薄弱，可有效抑制背景荧光、减少噪点，提升视野清晰度

### 三、储存条件

试剂盒未开封组分：2-8℃冷藏避光保存，严禁冷冻、高温及强光照射，严格遵循储存要求可有效保证试剂活性与淬灭效果。

配制后的工作液建议现配现用；若短期保存，可密封后于 2-8℃冷藏避光储存，并在 48 小时内使用完毕。

### 四、产品特点

**专属配方：**针对石蜡切片 FISH 检测定制淬灭体系，靶向清除石蜡残留、甲醛固定交联引发的核心荧光干扰；

**高兼容性：**与 FISH 杂交全程适配，不影响探针杂交效率与信号特异性；

**操作便捷：**恒温孵育即可完成处理，步骤简单，无需复杂实验设备；

**无残留干扰：**经 PBS 冲洗后试剂可完全去除，不会对后续实验造成任何干扰。

### 五、产品优势

**1. 广谱靶向淬灭：**作用于石蜡切片两大主要自发荧光来源：石蜡微晶残留引发的广谱弱背景荧光、甲醛固定蛋白交联产生的弥散性荧光加成产物，实现多通道背景荧光高效清除，尤其对 FITC/Texas Red 通道甲醛诱导的大块“泛光”现象清除效果尤为显著，从源头提升实验信号清晰度；

**2. 多通道适配：**适配 DAPI/FITC/Texas Red/Cy5 四大常用荧光通道，针对各通道特性进行针对性淬灭优化，兼顾信号清晰度与检测准确性；

**3. 高兼容无干扰：**经 EUB338 探针 FISH 杂交实验严格验证，淬灭处理后无任何试剂残留，不会抑制或干扰探针与靶标核酸的特异性结合，杂交后无自发荧光复现、无非特异性杂点。

**本产品仅供科研使用，不用于临床诊断**