

16S FISH 检测组织冰冻切片 自发荧光淬灭试剂盒

本试剂盒是专为冰冻切片 16S FISH 检测研发的自发荧光淬灭试剂，针对冰冻组织切片中内源性自发荧光对 FISH 检测信号的干扰问题，经小鼠肠道等冰冻组织切片实验验证，可高效淬灭多通道自发荧光，显著提升 FISH 检测的信噪比与信号清晰度，为荧光原位杂交实验提供稳定可靠的背景淬灭解决方案。

一、自发荧光淬灭试剂盒产品规格

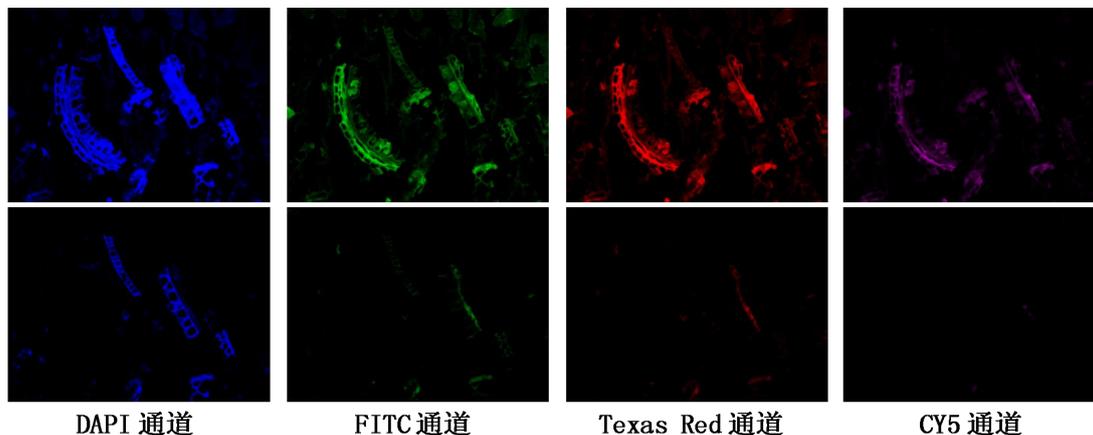
产品规格	组分配置	可处理切片数	有效期
基础型 (20T)	荧光淬灭剂 A (2×) 11mL 荧光淬灭剂 B (5×) 5mL	20-30 张冰冻切片 (5-15 μm)	未开封 2-8℃避光保存， 有效期 6 个月
常规型 (50T)	荧光淬灭剂 A (2×) 27mL 荧光淬灭剂 B (5×) 12mL	50-70 张冰冻切片 (5-15 μm)	未开封 2-8℃避光保存， 有效期 6 个月

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：小鼠肠道、脏器组织、含血液残留组织等各类动物冰冻组织切片；尤其适配肠道等高自发荧光组织切片的 16S FISH 检测前自发荧光淬灭处理。

组织冰冻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



组织冰冻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 通道	▲▲▲▲	淬灭后自发荧光亮度显著衰减，信号抑制作用突出，背景荧光干扰大幅降低
Texas Red/CY5 通道	▲▲▲	淬灭后亮度明显下降，效果优异，适配红光区高荧光背景的组织样本处理；

DAPI 通道	▲▲	淬灭后亮度降幅有限，效果相对薄弱，可一定程度抑制背景荧光、减少实验噪点
---------	----	-------------------------------------

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：针对冰冻组织内源性荧光物质定制淬灭体系，靶向清除核心荧光干扰，不干扰探针杂交结合；

温和安全：温和处理条件，不破坏组织形态与切片结构，保障样本完整性；

操作简便：可快速整合至现有 FISH 实验流程，步骤简单，无需专业实验设备；

适配性广：针对肠道等高发自发荧光组织优化配方，对各类动物冰冻组织切片均有良好适配性；

多规适配：提供基础型、常规型两种规格，满足实验室小量、常规实验的不同需求。

五、产品优势

多通道全覆盖淬灭：靶向冰冻组织中 DAPI/FITC/Texas Red/Cy5 四大常规荧光通道的自发荧光来源，有效消除脂褐素、核黄素代谢物、血红素降解产物、胶原蛋白/弹性蛋白、NADH/NADPH、FAD 等内源性物质的荧光干扰，尤其适配红光区高荧光背景的组织样本处理。

配方高效经实验验证：采用自主研发试剂，经 37℃ 梯度温育实验验证，不同试剂组合可满足不同荧光背景强度的样本需求，淬灭效率高且不影响组织切片结构，适配 FISH 检测的样本前处理要求。

适配标准化实验流程：试剂盒操作条件温和，与冰冻切片常规处理流程兼容，温育时间短（单步最短 5min），可直接整合至 FISH 检测前处理环节，无需额外调整实验参数。

稳定易储存：试剂盒各组分经配方优化，储存条件友好，易保存，无需复杂的储存环境，实验前便捷配制，可有效保证实验稳定性与重复性。

本产品仅供科研使用，不用于临床诊断