

荧光四标信号放大试剂盒

（石蜡切片适用）

货号：HKI0000-4

【产品信息】

产品名称	产品货号	50T	100T	有效期
Flare520	HKI0014	2.5ml	5ml	12 个月
Flare570	HKI0015			
Flare690	HKI0017			
Flare620	HKI0016			
POLY-HRP羊抗兔二抗（可选）	HKI0026			
DAPI染色液（即用型）	HKI0005			
抗荧光淬灭封片剂	HKI0007	25ul	50ul	
TSA荧光信号增强剂	HKI0046			
内源性过氧化物酶阻断剂	HKI0047			

（注：荧光染料可查询荧光染料资料选择，本试剂盒荧光染料为默认选择，若选择Flare480或Flare780需要补差价）

【产品简介】

酪酰胺信号放大（TSA）系统可用于检测荧光免疫细胞化学（ICC）、免疫组织化学（IHC）中的低丰度靶点，可将信号灵敏度提高100倍。TSA 荧光试剂盒使用辣根过氧化物酶（HRP）直接催化固定化酶周围的荧光基团共价沉积，形成永久性共价键结合。在运用HRP二抗及一抗在微波热修复条件下脱离掉抗原失活的原理，重复此过程，即可实现同种属荧光双标及荧光三标以及多标（注：此过程仅适用于石蜡切片的荧光多标）。

此试剂盒中的荧光探针可单独或配合使用。可以实现单标、双标、三标、四标或荧光放大等功能不受一抗种属的影响，极大丰富了荧光多色的内容。

【储存与运输】

冰袋（wet ice）运输；-20℃长期保存，短期于4℃保存，有效期 12 个月。

【使用方法】

1. 脱蜡至水

依次将切片放入二甲苯 I 8min→二甲苯 II 8min→无水乙醇 I 5min→无水乙醇 II 5min→95%酒精 5min→85%酒精 5min→蒸馏水洗。

2. 抗原修复（必须为抗原热修复）

组织切片置于盛满**抗原修复缓冲液（PHxx）**（货号：HKI0001/0002/0003/0004）的修复盒中于微波炉内进行抗原修复。中火8min至沸腾后断电间隔8min中低火7min至沸，此过程中应防止缓冲液过度蒸发，切勿干片。（可自行摸索）

3. 阻断内源性过氧化物酶和血清封闭

切片加上**过氧化物酶阻断剂**（货号：HKI0047），室温孵育25min，PBS洗涤后，在组化圈内滴加**封闭液**（货号：HKI0009R/B/S）均匀覆盖组织，室温封闭30min。

4. 加一抗、二抗

在切片上滴加用**通用抗体稀释液**（货号：HKW2083）按一定比例稀释的一抗，切片平放于湿盒4℃过夜孵育。加二抗：切片稍甩干后在圈内滴加与一抗相应种属的二抗覆盖组织，避光室温孵育50min。（也可使用普通二抗，超敏二抗效果更佳）。

5. 加TSA 信号放大试剂

根据需要标记的荧光颜色加对应的TSA 放大试剂，孵育3-10min（具体根据预实验条件确定）。如遇标记效果差的可添加荧光增强剂进一步加强，增强剂：荧光试剂1:500正常孵育，浓度也可摸索使用。

6. 重复抗原修复从步骤2可进行多色标记

7. DAPI 复染细胞核

8. 抗荧光淬灭剂封片

9. 相应荧光通道拍照或扫描

【注意事项】

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. POLY-HRP羊抗兔/鼠通用二抗属于附赠试剂，不足100T剂量，可根据需要回购。
4. 样本来源为兔（或小鼠），若出现较高非特异性荧光着色，一抗为兔抗（或鼠抗）时，可采用**POLY-HRP羊抗兔二抗**（货号：HKI0026）或**POLY-HRP羊抗鼠二抗**（货号：HKI0027）。



扫描二维码查看荧光染料资料