

# 荧光单标超敏信号放大试剂盒

(石蜡切片适用)

货号: HKI0000-1S

## 【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
Flare520超敏浓缩型	HKI0014S	50uL/200T	12个月
POLY-HRP羊抗兔二抗(可选)	HKI0026	5mL	
DAPI染色液(即用型)	HKI0005	10mL	
抗荧光淬灭封片剂	HKI0007	10mL	
超敏染料稀释液	HKI0000	20mL	
内源性过氧化物酶阻断剂	HKI0047	20mL	

(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超敏或Flare780超敏需要补差价)

## 【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。超敏型Flare荧光染料的亮度比普通型Flare荧光染料高10倍以上, 不再需要增强剂辅助, 即可获得高亮度的荧光标记。

## 【储存与运输】

冰袋(wet ice)运输; 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→纯水洗。

## 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（PH<sub>xx</sub>）（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(Flare超敏染料：超敏染料稀释液=1:400)，孵育3-10min（具体根据预实验条件确定）。如遇标记效果差的可适当调整荧光试剂稀释比，正常孵育。

## 6. DAPI 复染细胞核

## 7. 抗荧光淬灭剂封片

## 8. 相应荧光通道拍照或扫描

（注：上述1-7步骤之间，除血清封闭后不用清洗外，各步骤之间都需用纯水或PBS充分浸洗）

### 【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羊抗兔二抗属于附赠试剂，不足200T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羊抗兔鼠通用二抗（货号：HKI0029）或POLY-HRP羊抗鼠二抗（货号：HKI0027）。



扫描二维码查看荧光染料资料