

TYR-520 Plus Fluorescence Dye Kit {多重荧光免疫组化染料试剂盒}

货号: BRK0064

规格: 10 T/50 T

◆ 产品描述

本产品主要原理是基于酪胺信号放大 (TSA, Tyramide signal amplification) 技术, 以下简称 TSA 技术。TSA 技术主要原理是利用酪胺 Tyramide 的过氧化物酶反应 (即荧光标记的酪胺盐在 HRP 催化 H_2O_2 下形成共价键结合位点), 产生大量的酶促反应, 该产物能与周围的蛋白残基 (包括色氨酸、组氨酸、酪氨酸残基等) 结合, 在抗原-抗体结合部位形成大量的荧光素沉积, 实现信号放大。同时, 通过抗体洗脱, 使用不同的荧光酪胺实现多重荧光染色标记。

荧光光谱数据如下:

荧光染料	Ex/Em	检测的激光器	效能等同检测通道
TYR-520	490/520	488	Alexa Fluor 488, DyLight 488, FITC, FAM, Cy2

◆ 产品组分

产品编号	产品名称	规格 (10T)	规格 (50T)	保存条件
BRK0064-1	TYR-520 plus fluorochrome (200 ×)	5 μ L (Concentrated type)	25 μ L (Concentrated type)	2~8°C, Protect from Light
BRK0064-2	TSA buffer	1 mL	5 mL	2~8°C

◆ 保质期

冰袋运输。2~8°C避光保存, 有效期 12 个月。

◆ 产品应用

多重荧光免疫组化染色

◆ 注意事项

1. 本产品仅限科研使用, 不用于临床诊断。
2. 开始实验前, 应仔细阅读说明书。
3. TYR-520 plus fluorochrome 稀释比例的优化: 本试剂盒标配的 TYR-520 plus fluorochrome 的灵敏度比较高, 是常规普通 TSA 试剂盒的 10-50 倍。因此, 需要注意检测的荧光信号不要过强。如果信号过强, 则需要降低 fluorochrome 的浓度/反应时间/一抗浓度; 如果信号过低, 则需要提高 fluorochrome 的浓度/反应时间/一抗浓度。fluorochrome 的浓度越高, 检测的荧光信号将成指数倍增长。一般地, 1:200 的稀释比例能满足绝大多数实验的需求, 1:50 的稀释比例能获得最强的检测信号, 1:500 的稀释比例相当于常规普

Email: cn.market@abclonal.comWeb: www.abclonal.com.cn

1 / 2

For research purposes only. Not for therapeutic or diagnostic purposes.

Please visit <http://abclonal.com> for a complete listing of recommended products.

通 TSA 的检测信号。

4. TYR-520 plus fluorochrome 稀释后的有效期: TYR-520 plus fluorochrome 建议现配现用, 如果一次使用不完, 则剩余稀释后的染料工作液可在-20℃避光保存两周。

◆ 产品使用

染色标记: TYR-520 plus fluorochrome (200×) 与 TSA buffer 按照 1:200 的稀释比例混合均匀 (TYR-520 plus fluorochrome 与 TSA buffer 的稀释比例可以根据具体情况灵活调整优化, 稀释比例范围为 1:50-1:400。一般地, 1:200 的稀释比例能满足绝大多数实验的需求), 在切片上滴加 50 μL 的 fluorochrome 工作液, 以均匀覆盖组织为宜, 室温反应 2-15 min (最佳孵育时间为 5-10 min), TBST 洗 3 次, 每次 5 min。

注: 预实验可先染 1 min, 洗干净 fluorochrome 后显微镜下观察染色效果, 如果阳性弱继续滴加 fluorochrome 加强染色强度, 直至合适后继续进行下一步。