TYR-690 Plus Fluorescence Dye Kit｛多重荧光免疫组化染料试剂盒｝

货号：BRK0067

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-690	630/690	638/640	Alexa Fluor 647，APC，Cy5

◆ 产品组分

产品编号	产品名称	规格（10T）	规格（50T）	保存条件
BRK0067-1	TYR-690 plus fluorochrome（200 ×）	5 μL（Concentrated type）	25 μL（Concentrated type）	2~8℃，Protect from Light
BRK0067-2	TSA buffer	1 mL	5 mL	2~8℃

◆ 保质期

冰袋运输。2~8℃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-690 plus fluorochrome 稀释比例的优化：本试剂盒标配的 TYR-690 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.com
Web: www.abclonal.com.cn
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-690 plus fluorochrome 稀释后的有效期：TYR-690 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-690 plus fluorochrome（200×）与 TSA buffer 按照 1:200 的稀释比例混合均匀（TYR-690 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。