

SABC (Rabbit) IHC Kit, ready to use

SABC 免疫组化试剂盒（兔），即用型

产品编号	产品名称	规格
BL729A	SABC免疫组化试剂盒（兔），即用型	6 mL

产品简介：

SABC (Streptavidin-Biotin Complex, 链霉亲和素—生物素—过氧化物酶复合物) 是专为免疫组化和其他免疫检测而设计的，用以显示组织和细胞中抗原分布。链霉亲和素是一种从链霉菌中提取的蛋白质，分子量约 66Kda。同亲和素一样，对生物素分子有极高的亲和力，是一般抗原抗体亲和力的一百万倍。亲和素是一个碱性蛋白质 (IP=10)，经改造后可以转变成中性蛋白质。链霉亲和素等电点接近中性，IP=6.0~6.5，对组织和细胞的非特异吸附很低，因此基于链霉亲和素的免疫组化方法背景很低。根据研究，SABC 大约可形成一百个左右的过氧化物酶和五十个左右的链霉亲和素所构成的复合物。大量的酶将保证 SABC 具有很高的敏感性。

产品特点：

灵敏度高，采用了 SABC 信号放大系统，检测灵敏度比常规方法提高 5-10 倍
稳定性好，链霉亲和素与生物素的亲和常数大，二者形成的复合物解离常数小，结果更稳定
特异性强，链霉亲和素与生物素间的结合反应呈高度特异性，灵敏度增加的同时也避免了非特异干扰

产品组成：

组分	规格
内源性过氧化物酶阻断剂(3%H ₂ O ₂)	6 mL
5%BSA 封闭液	6 mL
生物素化山羊抗兔 IgG	6 mL
链霉亲和素—生物素—过氧化物酶复合物 (SABC)	6 mL

使用方法：

A. 石蜡切片热修复抗原染色程序：

- 1、切片常规脱蜡至水。
- 2、加入适量的内源性过氧化物酶阻断剂，室温 5-10 min 以灭活内源性酶，蒸馏水洗 3 次。
- 3、热修复抗原：将切片浸入枸橼酸盐缓冲液（可使用 BL604A），电炉或微波炉加热至沸腾后断电，间隔 5-10 min 后，反复 1-2 次。冷却后 PBS（可使用 BL550A）洗涤 1-2 次。
- 4、滴加 5%BSA 封闭液，室温 20 min。甩去多余液体，不洗。
- 5、滴加适当稀释的一抗（兔 IgG），37°C, 1h 左右或 20°C, 2h 左右，也可 4°C 过夜。PBS 洗 2 min, 3 次。
注：一抗的稀释度、孵育时间和温度与染色强度、背景有直接关系。一般来说，阳性染色强度不够时，可提高一抗浓度和延长孵育时间；背景过高时，可降低一抗浓度和缩短孵育时间。
- 6、滴加生物素化山羊抗兔 IgG，20-37°C 20 min，PBS 洗 2 min，3 次。
- 7、加链霉亲和素-生物素-过氧化物酶复合物 (SABC)，20-37°C 20 min，PBS 洗 5 min，4 次。
- 8、DAB 显色：使用 DAB 显色试剂盒（可使用 BL732A），室温显色，镜下控制反应时间，一般在 5-

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



30 min 之间。也可自配显色剂显色，蒸馏水洗涤。

9、苏木素（可使用 BL702A）轻度复染、脱水、透明、封片、显微镜观察。

B. 石蜡切片酶消化程序：

以下面的步骤代替 A 程序中的第 3 步：滴加复合消化液 5-10 min，蒸馏水洗 3 次，也可以使用 0.1% 的胰蛋白酶作消化液。

C. 石蜡切片不消化/不修复程序：

对于不需要微波修复或消化的抗原,省略 A 程序中的第 3 步即可。

D. 血涂片，细胞和冰冻切片染色程序：

1、抗凝血经分层离心后涂片；培养细胞可涂片或贴片生长；冰冻切片室温风扇吹干。

2、固定方案首选 4%多聚甲醛或 10%福尔马林固定 60-90 min。

3、3% H_2O_2 1 份+纯甲醇 5 份混合，室温浸泡 30 min，以灭活内源性过氧化物酶，蒸馏水洗 1-2 次。其余步骤和石蜡切片 4-10 步相同。

如果冰冻切片直接染色结果不理想时，可以参照石蜡切片对切片进行热修复，方法和石蜡切片 3-10 步相同。

注意事项：

- 1、如果染色背景过高，在 SABC 反应之后，DAB 显色之前，用加有 0.01-0.02% Tween 20 的 PBS 洗涤切片 4 次，单纯 PBS 洗 2 次，然后 DAB 显色。
- 2、热修复抗原可选枸橼酸盐缓冲液（pH6.0），也可以使用 PBS、TBS 等多种缓冲液。
- 3、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

4°C可保存一年，避免冷冻。

