

明星产品——IHC kit

编号	名称	规格	产品组成
IHC001	免疫组化试剂盒 (抗兔)	60T/100T	PBS 缓冲液; 柠檬酸钠抗原修复液; 内源性过氧化物酶阻断剂; 抗体稀释液; 封闭用正常山羊血清工作液; 生物素标记羊抗兔 IgG; 辣根酶标记链酶卵白素工作液; DAB 显色液; DAB 稀释液; 苏木素染液
IHC003	免疫组化试剂盒 (抗小鼠)	60T/100T	PBS 缓冲液; 柠檬酸钠抗原修复液; 内源性过氧化物酶阻断剂; 抗体稀释液; 封闭用正常山羊血清工作液; 生物素标记羊抗小鼠 IgG; 辣根酶标记链酶卵白素工作液; DAB 显色液; DAB 稀释液; 苏木素染液

- 特点：
- 注：产品信息以官网为准

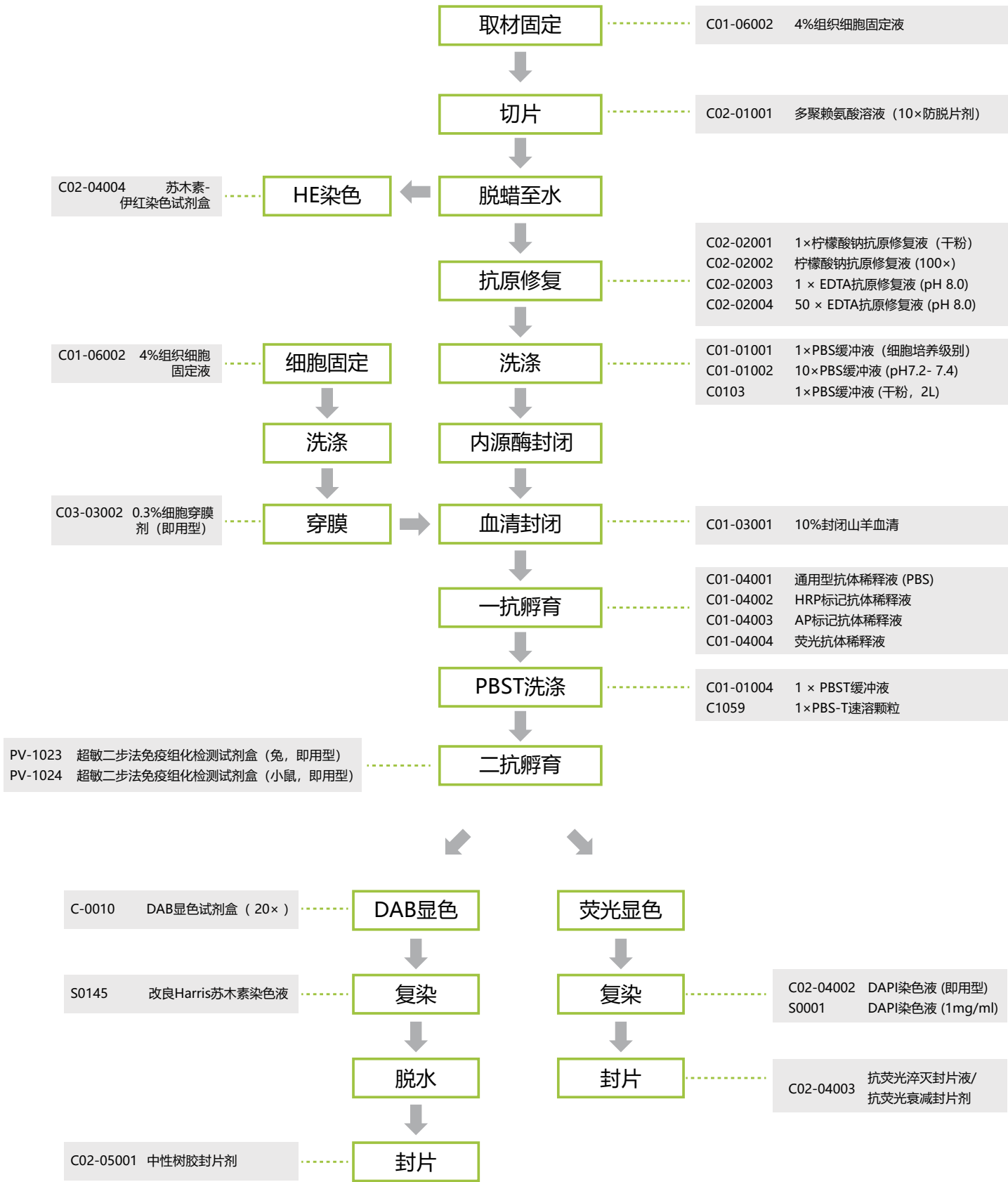
1.囊括除待测一抗外IHC实验所需的大部分试剂；

2.即用型试剂盒，无需配制任何辅助试剂，只需简单稀释母液即可，为IHC实验提供了极大便利；

3.试剂盒内配有详细的说明书及操作指南，适合新手使用。
- ## IHC&ICC&IF实验问题指导
- ### IHC & ICC:
- | 问题 | 可能原因 | 验证或解决办法 |
|--------|---|---|
| 无染色 | 一抗和二抗不匹配 | 使用针对一抗的二抗（如一抗来自兔，二抗为抗兔抗体） |
| | 没有足够的一抗与目标蛋白结合 | 增加抗体浓度，延长 4℃孵育时间（如过夜） |
| | 由于不当储存、稀释或反复冻融造成一抗 / 二抗试剂盒失效 | 做阳性对照确认一抗 / 二抗试剂盒的有效性 |
| | 脱蜡不彻底 | 延长脱蜡时间，更换二甲苯 |
| | 固定步骤（使用福尔马林和多聚甲醛固定剂）修饰了抗体识别表位 | 抗原修复法暴露出抗原表位，缩短固定时间 |
| | 蛋白位于细胞核内（核蛋白），抗体不能穿透核膜 | 在封闭液和抗体稀释液中加入通透剂 |
| 高背景 | 没有封闭非特异性结合或封闭不充分 | 延长封闭时间，并考虑改换封闭剂。建议用 10% 正常血清封闭切片 1 小时或 1-5% BSA 封闭培养细胞 30 分钟 |
| | 一抗浓度过高 | 滴定法寻找到最佳抗体浓度，或在浓度较低抗体中延长孵育时间 |
| | 孵育温度过高 | 4° C 孵育切片或细胞 |
| | 二抗发生了非特异性结合（被损坏） | 不加一抗，做二抗对照 |
| | 组织冲洗不彻底，有固定剂残留 | 所有步骤都要用 PBS 充分洗涤 |
| | 存在内源性过氧化物酶活性 | 用酶抑制剂如抑制碱性磷酸酶的盐酸左旋咪唑 (2mM)，或抑制过氧化物酶的 H ₂ O ₂ (0.3% v/v) |
| | 固定过度（固定剂用福尔马林和多聚甲醛）导致抗体识别抗原位点被修饰 | 改变抗原修复方法，缩短与抗原修复液的孵育时间 |
| | 通透作用破坏膜并除去了膜蛋白 | 去除缓冲液中的通透剂 |
| 非特异性染色 | 底物过量（酶检测法） | 缩短底物孵育时间 |
| | 一抗 / 二抗浓度过高 | 降低抗体浓度和或缩短孵育周期。对比不表达目标蛋白细胞的信号强度 |
| | 存在内源性过氧化物酶活性 | 用酶抑制剂如抑制碱性磷酸酶的盐酸左旋咪唑 (2mM)，或抑制过氧化物酶的 H ₂ O ₂ (0.3% v/v) |
| | 一抗与被染组织同源（如用鼠一抗测鼠组织），加二抗后，二抗会与同源的所有组织结合 | 应用与组织非同源的一抗 |
- ### IF:
- | 问题 | 可能原因 | 验证或解决办法 |
|---------|----------------|---|
| 背景过高 | 一抗 / 二抗浓度太高 | 降低抗体浓度 |
| | 封闭不完全 | 增加封闭时间 |
| | 洗涤不充分 | 增加冲洗次数与时间 |
| 信号弱或无信号 | 细胞通透性差 | 增加通透剂的作用时间或浓度 |
| | 一抗 / 二抗浓度太低 | 增加抗体浓度 |
| | 一抗种属来源与二抗不匹配 | 建议实验前确认种属来源 |
| 荧光猝灭快 | 荧光素光稳定性差 | 选用光稳定性较好的荧光素二抗 |
| | 普通封片剂封片 | 选用防荧光猝灭剂封片 |
| 细胞有自发荧光 | 使用了戊二醛固定 | 在固定后荧光染色前进行荧光淬灭，如使用 NaBH ₄ 、甘氨酸等，染色前检查自发荧光 |
| | 材料本身（如石蜡）有自发荧光 | 设立阴性对照，并通过降低荧光显微镜参数来消除背景染色 |
- 此外，Bioss可提供一站式免疫技术服务，全面满足您的要求。详情请登录官网www.biosschina.com查询。

版本：20251028
- # IHC & ICC & IF全套试剂选择指南
- 免疫组织化学（IHC）、免疫细胞化学（ICC）和免疫荧光（IF）是生物学研究中经常用到的三种应用，IHC的样本类型是组织，ICC的样本类型是细胞，而IF指的是在实验中使用了荧光标记。IHC&ICC实验大致分为样品制备（固定、脱蜡）、抗原修复（表位/抗原修复/还原）、封闭、抗体检测、显色、复染、封片等7个步骤。
- IHC、ICC和IF原理很简单，即通过抗原抗体的特异性结合和特殊的标记技术，对细胞或组织内的抗原进行定位、定性和定量。但要想得到完美的IHC/ICC或IF结果，必须处理好每个步骤的细节，同时确保所用试剂的品质。
- Bioss作为一家抗体及相关产品的专业生产商和供应商，共拥有一抗产品约20000+种，涉及14000+种靶标蛋白，包括标签抗体、磷酸化抗体、内参抗体、甲基化抗体、乙酰化抗体、药物与化合物抗体和植物抗体等多种类别，部分精品抗体经过严格的KO（Knock Out）验证；二抗产品约1000+种，可提供20多种靶标物种现货抗体；常用试剂约2000种，包含常见生物学实验所涉及的大部分试剂。
- 本册为大家推荐IHC&ICC&IF实验所需的全套试剂。
- ## IHC&ICC&IF全套试剂优势
- ### - 全 -
- 品种完善，涵盖IHC&ICC&IF相关全线产品。
- ### - 快 -
- 产品使用方便快捷。
- ### - 省 -
- 价格便宜质量好，性价比高。
- ### - 无忧 -
- 售后完善，若产品质量出现问题，轻松换货无烦恼。
-
- 扫描二维码 关注Bioss

IHC&ICC&IF实验流程及配套试剂



IHC&ICC&IF配套试剂表

分类	编号	名称	规格
IHC 试剂盒	IHC001	免疫组化试剂盒 (抗兔)	60T/100T
	IHC003	免疫组化试剂盒 (抗小鼠)	60T/100T
取材	C2019	蔗糖 -PBS 溶液 (5%)	500ml
	C2020	蔗糖 -PBS 溶液 (10%)	500ml
	C2021	蔗糖 -PBS 溶液 (20%)	500ml
	C2022	蔗糖 -PBS 溶液 (30%)	500ml
	C01-06001	1% 组织细胞固定液	100ml/500ml
固定液	C01-06002	4% 组织细胞固定液	100ml/500ml
	C01-06003	8%组织细胞固定液	100ml/500ml
	C2058	PFA- 蔗糖溶液 (5%)	500ml
	C2059	PFA- 蔗糖溶液 (10%)	500ml
	C2060	PFA- 蔗糖溶液 (20%)	500ml
	C2061	PFA- 蔗糖溶液 (30%)	500ml
	C2023	AAF 固定液	100ml/500ml
	C2026	Carnoy 固定液	100ml/500ml
	C2027	Carnoy 固定液II	100ml/500ml
	C2030	Gendre 固定液	100ml/500ml
	C2035	Orth 固定液	500ml
	C2040	Regaud 固定液	500ml
	C2041	Rossman 固定液	500ml
	C2034	中性组织细胞固定液 (10%,NBF)	500ml/500ml×10
	C2055	组织细胞固定液 (4%, RNase free)	10ml×10/500ml
	C2056	组织细胞固定液 (4% PFA, 电镜专用)	10ml×10/30ml×10
	C2064	脂肪组织固定液	250ml
脱钙液	C2003	Plank-Rychlo 脱钙液	500ml
	C2004	Perenyi's 脱钙液	500ml
	C2005	Von Ebener's 脱钙液	500ml
	C2006	甲酸脱钙液	500ml
	C2008	柠檬酸盐脱钙液	500ml
	C2010	JYBL- II脱钙液	500ml
	C2007	AFIP 甲酸 - 柠檬酸液	2×500ml
	C2013	电解脱钙液 (甲酸法)	500ml
	C2016	硫酸钠水溶液 (5%)	500ml
	C2017	脱钙终点检测试剂盒 (化学法)	100T
切片	C2078	OCT冰冻切片包埋剂	118ml/118ml×6/118ml×12
	C02-01001	多聚赖氨酸溶液 (防脱片粘片剂)	5ml/10ml/100ml
染色	C02-04002	DAPI 染色液	10ml/50ml
	S0001	DAPI 染色液 (1mg/ml)	1ml/10×1ml
	C02-04004	苏木素 - 伊红染色试剂盒	10ml/10ml
消化液	C2081	胰蛋白酶消化液 (0.1% 用于抗原修复)	10ml

分类	编号	名称	规格
抗原修复液	C02-02001	1× 柠檬酸钠抗原修复液 (干粉)	1L/1L×10
	C02-02002	柠檬酸钠抗原修复液 (100×)	50ml/100m/500ml
	C02-02003	1×EDTA 抗原修复液 (pH8.0)	100ml
	C02-02004	50×EDTA 抗原修复液 (pH8.0)	100ml
	C5077	细胞爬片抗原修复液 (即用型)	100ml/500ml
	C-0012	胰蛋白酶抗原修复液	3ml/10ml
	C2082	冰冻切片抗原修复液	100ml/500ml
洗涤剂	C01-01001	1×PBS缓冲液 (细胞培养级别)	500ml/500ml×10
	C01-01002	10×PBS缓冲液 (pH7.2- 7.4)	50ml/500ml/500ml×10
	C01-01003	1×PBS缓冲液 (干粉)	1L/1L×10
	C0103	1×PBS 缓冲液 (干粉, 2L)	2L/2L×10/2L×100
	C01-01004	1×PBST 缓冲液	500ml/500ml×10
穿膜剂	C03-02002	穿膜剂 (储存液)	50ml
	C03-03002	0.3% 细胞穿膜剂 (即用型)	100ml
	C03-03003	0.1% 细胞穿膜剂 (即用型)	100ml/500ml
封闭用血清	C-0005	封闭用正常山羊血清 (原液)	5ml/10ml/100ml
	C-0006	封闭用正常兔血清 (原液)	5ml/10ml
	C-0008	封闭用驴血清 (原液)	10ml/100ml
	C-0082	封闭用正常小鼠血清 (原液)	5ml
	C01-03001	10% 封闭山羊血清	30ml/100ml
抗体稀释液	C01-04001	通用型抗体稀释液 (PBS)	30ml/100ml/500ml
	C01-04002	HRP 标记抗体稀释液	30ml/60ml/100ml
	C01-04003	AP 标记抗体稀释液	30ml/50ml/100ml
	C01-04004	荧光抗体稀释液	30ml/100ml
	C04-01005	酶标抗体稀释液	30ml/50ml/100ml
检测试剂盒	PV-1022	超敏二步法免疫组化检测试剂盒 (兔鼠通用, 即用型)	3ml/6ml/50ml
	PV-1023	超敏二步法免疫组化检测试剂盒 (兔, 即用型)	3ml/6ml/50ml
	PV-1024	超敏二步法免疫组化检测试剂盒 (小鼠, 即用型)	3ml/6ml/50ml
显色试剂盒	S0339	AEC 显色试剂盒 (20×)	3×1ml/3×10ml
	C-0010	二氨基联苯胺 /DAB 染色试剂盒 (20×)	0.5ml×2/1ml×2
	C-0014	BCIP/NBT 碱性磷酸酶显色试剂盒 (即用型)	25ml/125ml
封片剂	C02-04003	抗荧光淬灭封片液/抗荧光衰减封片剂	5ml
	C02-05001	中性树胶封片剂	10ml/100ml
阴性对照	bs-0294PC	正常山羊对照 IgG	100ug/500ug
	bs-0295PC	正常兔对照 IgG	100ug/500ug
	bs-0296PC	正常小鼠对照 IgG	100ug/500ug
	bs-0310PC	正常鸡对照 IgG	100ug/500ug
	bs-0326PC	正常牛对照 IgG	100ug/500ug
	bs-0358PC	正常豚鼠对照 IgG	100ug/500ug

注：产品信息以官网为准