

## 多重免疫组织化学（mIHC）抗体洗脱液

货号	产品	规格
BUF0107-15	多重免疫组织化学（mIHC）抗体洗脱液	15 mL
BUF0107-30	多重免疫组织化学（mIHC）抗体洗脱液	30 mL
BUF0107-100	多重免疫组织化学（mIHC）抗体洗脱液	100 mL

### 储存条件

2 to 8 °C避光保存，有效期1年。

### 产品简介

mIHC抗体洗脱液用于去除已染色组织切片上结合的抗体，使同一组织切片能够重复进行免疫组织化学染色或标记实验。产品配方及洗脱条件温和，不破坏组织形态，也不影响抗原表位的稳定性，适用于冰冻切片、石蜡包埋切片（FFPE）及在盖玻片上培养的贴壁细胞等多种类型样本。

### 使用方法

- 使用前，请将mIHC抗体洗脱液平衡至室温。
- 常规2.4 × 2.4 cm<sup>2</sup>大小切片，滴加2~3滴（约100 μL）洗脱液完全覆盖样本，室温或37 °C孵育15~20分钟。
- 洗脱完成后，再用PBS清洗1~3次。

### 常见问题解答

- 如何判断抗体是否洗脱完全？  
抗体洗脱后，使用DAB染色；若靶标位置出现明显棕色沉淀物，则提示抗体洗脱不完全，需优化抗体洗脱条件。
- 抗体洗脱不完全时，如何优化洗脱条件？  
可在37 °C条件下孵育洗脱，或延长孵育时间。也可采用多次洗脱。
- 对于不同亚细胞定位蛋白的抗体，如何优化洗脱条件？  
针对不同亚细胞定位的抗体，其洗脱难度各不相同。优化洗脱条件时，主要考虑孵育温度、孵育时间，以及洗脱次数等因素。对于一些常见的不同亚细胞定位蛋白的抗体，可参考表<1>中给出的推荐洗脱条件。
- 在酪胺信号放大（TSA）多重免疫荧光实验中，抗体洗脱液是否会影响荧光信号强度？  
一般情况下，抗体洗脱液与TSA实验兼容，不会对靶标信号产生明显影响。但对于低丰度靶标，抗体洗脱后可能出现荧光信号强度减弱的现象。这是因为靶标数量少，酪胺染料的共价结合位点有限，部分染料会与抗体结合，在洗脱过程中被一同去除，从而导致信号降低。在多重免疫荧光实验中，建议将低丰度靶标的染色步骤安排在最后进行。
- 抗体洗脱液是否会破坏组织形态或抗原表位？  
抗体洗脱液配方温和，通常不会破坏组织结构及抗原表位。

- 抗体洗脱液如何实现在温和条件下洗脱抗体？  
抗体洗脱液主要通过削弱或破坏抗原与抗体之间的非共价相互作用（如氢键、静电作用等）来实现抗体的温和洗脱。
- 抗体洗脱液是否会影响DAPI染色信号？  
抗体洗脱液在使用过程中可能会洗脱少量DAPI，导致染色信号减弱。建议在抗体洗脱后再进行DAPI染色，或在观察到信号减弱时重新染色。

Table 1. 不同亚细胞定位蛋白抗体的推荐洗脱条件

靶标蛋白亚细胞定位	洗脱难度	抗体	推荐洗脱条件
细胞膜	*	CD3, CD4	室温孵育15分钟。
细胞质	**	$\beta$ -Tubulin, GAPDH	室温孵育20分钟。
核膜、核仁	***	PCNA, Ki67	37 °C孵育20分钟。
核内	*****	p53, FOXP3	37 °C孵育40分钟或50 °C孵育30分钟。