**柠檬酸钠抗原修复液(50X) Citrate Antigen Retrieval Solution(50X) MKP1900**

**Technical literature is available at:** [**www.mesgenbio.com**](http://www.mesgenbio.com)**. E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com**

****

**产品简介**

迈基生物生产的柠檬酸钠抗原修复液(Citrate Antigen Retrieval Solution)是一种最常用的抗原修复液，可以用于石蜡切片、冰冻切片等样品使用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后的抗原修复。细胞或组织用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后，会导致蛋白之间的交联(Cross-link)，从而遮蔽样品的抗原位点，导致免疫染色时染色信号减弱，甚至出现一些假阳性染色结果。本产品采用广泛使用的柠檬酸钠缓冲液(pH6.0)，可以有效去除醛类固定试剂导致的蛋白之间的交联，充分暴露石蜡切片等样品中的抗原表位，从而大大改善免疫染色效果。通常石蜡切片都需进行抗原修复处理，而冰冻切片可以不进行抗原修复处理。抗原修复会大大改善石蜡切片的免疫染色效果，但对于冰冻切片的染色效果很多文献资料表明也有显著改善。特别是当冰冻切片免疫染色效果欠佳时，可以考虑尝试进行抗原修复。从原理上来看，无论冰冻切片还是细胞爬片等，只要是用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定的样品，进行抗原修复都会有效去除蛋白之间的交联，充分暴露抗原表位，从而大大改善免疫染色效果。本产品特别适合用于石蜡切片，也可以用于冰冻切片等其它样品。

**使用说明**

1. 对于石蜡切片：

a. 脱蜡：切片在二甲苯中脱蜡5分钟，再换用新鲜的二甲苯脱蜡，共用二甲苯脱蜡3次。无水乙醇5分钟，两次。90%乙醇5分钟，两次，70%乙醇5分钟，一次。蒸馏水5分钟，两次；

b. 抗原修复：将切片浸泡在抗原修复液(1X)中，95-100℃加热约20分钟(加热时间可以控制在10-30分钟内，最佳的加热时间需根据不同的样品和目的蛋白自行摸索)。抗原修复液(1X)使用前需预热到95-100℃。加热可以使用普通的水浴锅，也可以使用微波炉加热。如果使用微波炉加热，需注意避免暴沸和过多的水分蒸发。随后大约在20-30分钟内冷却至室温。用免疫染色洗涤液洗涤1-2次，每次3-5分钟。随后即可进行封闭等后续的免疫染色步骤；

2. 对于冰冻切片：

用免疫染色洗涤液洗涤切片5分钟。将切片浸泡在抗原修复液(1X)中，95-100℃加热约20分钟(加热时间可以控制在10-30分钟内，最佳的加热时间需根据不同的样品和目的蛋白自行摸索)。抗原修复液(1X)使用前需预热到95-100℃。加热可以使用普通的水浴锅，也可以使用微波炉加热。如果使用微波炉加热，需注意避免暴沸和过多的水分蒸发。随后大约在20-30分钟内冷却至室温。用免疫染色洗涤液洗涤1-2次，每次3-5分钟。随后即可进行封闭等后续的免疫染色步骤；

3. 对于其它样品的抗原修复，可以参考石蜡切片或冰冻切片的步骤进行；

**保存条件**

2-8℃，一年有效

**注意事项**

抗原修复过程可以使用[染色缸](http://www.beyotime.com/goods.do?method=biglcode_hc&lcode=003#003001018)和[染色架](http://www.beyotime.com/goods.do?method=biglcode_hc&lcode=003#003001018)或[邮寄夹](http://www.beyotime.com/goods.do?method=biglcode_hc&lcode=003#003001017)进行操作。塑料染色缸、染色架和邮寄夹可以很好地耐受沸水浴，而玻璃染色缸需避免骤冷骤热导致的玻璃破碎。本抗原修复液使用前必须用重蒸水或Milli-Q水稀释50倍，配制成抗原修复液(1X)。

**仅供科学研究，不得用于临床治疗**