**For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures**

USER GUIDE **MesGen Biotechnology**

**Version 2.0**

|  |
| --- |
| **柠檬酸钠-EDTA抗原修复液(40X)**  **Citrate-EDTA Antigen Retrieval Solution 40X** |

**Cat.No.MKE1900 Size : 100ml**

**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**](mailto:tech@mesgenbio.com)

**产品简介**

柠檬酸钠-EDTA抗原修复液(Citrate-EDTA Antigen Retrieval Solution)是一种常用的抗原修复液，结合了柠檬酸钠和EDTA进行抗原修复的优点，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。本抗原修复液采用了常用的柠檬酸钠缓冲液和EDTA，结合了两者修复抗原的优点，并经过适当优化，可以更加有效地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。本产品适用于石蜡切片，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：用超纯水将本抗原修复液(40X)稀释40倍，配制成

抗原修复液(1X)，例如1ml本抗原修复液(40X)加入39ml重蒸水或超纯水，混合均匀，即得40ml抗原修复液(1X)。将切片浸泡在抗原修复液(1X)中，95-100℃加热约15分钟(加热时间可以控制在10-20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15分钟(加热时间可以控制在10-20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℃储存，长期-20℃保存

**产品仅供科学研究 禁止用于临床诊断**