

---

**EDTA 抗原修复液(50X)说明书****AP0721****保存条件**

4°C 保存，18 个月有效。

**产品信息**

| 产品名称            | 产品货号   | 规格    |
|-----------------|--------|-------|
| EDTA 抗原修复液(50X) | AP0721 | 100mL |

**产品简介**

EDTA 抗原修复液(EDTA Antigen Retrieval Solution)是一种常用的抗原修复液，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。

本抗原修复液采用了广泛使用的 EDTA，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。

一个包装的本产品可以配制成 5000 毫升抗原修复液(1X)。按照每个片子需要 10 毫升抗原修复液(1X)计算，一个包装的本产品可以用于 500 个样品。

**产品内容**

| 产品编号   | 产品名称            | 包装    |
|--------|-----------------|-------|
| AP0721 | EDTA 抗原修复液(50X) | 100mL |

---

## 使用方法

### 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：用重蒸水或 Milli-Q 水将本抗原修复液(50X)稀释 50 倍，配制成抗原修复液(1X)，例如 1ml 本抗原修复液(50X)加入 49ml 重蒸水或 Milli-Q 水，混合均匀，即得 50ml 抗原修复液(1X)。将切片浸泡在抗原修复液(1X)中，95-100°C 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°C。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°C 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°C。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。

## 注意事项

1. 抗原修复过程可以使用染色缸和染色架或邮寄夹进行操作。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玻璃破碎。

2. 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)。

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。