

## TRIS-EDTA Antigen Retrieval Solution (50×) pH9.0

### TRIS-EDTA 抗原修复液 (50×) pH9.0

产品编号	产品名称	规格
BL617A	TRIS-EDTA抗原修复液 (50×) pH9.0	100ml

#### 产品简介:

EDTA 抗原修复液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,组织中的许多氨基酸残基形成醛键、羧甲键而封闭了部分抗原决定簇,同时蛋白之间发生交联也使抗原决定簇隐蔽。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。因此,对于石蜡切片,要求在进行 IHC 染色前,先进行抗原修复,即将固定时分子之间所形成的交联破坏,恢复抗原的原有空间形态。EDTA 缓冲液是除柠檬酸缓冲液外另一种常用的 IHC 抗原修复液。有部分抗原用 EDTA 缓冲液修复效果好于柠檬酸缓冲液。特别是对于某些核抗原效果会更明显。

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。通常石蜡切片都需要进行抗原修复处理,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。

本产品可以配制成 5000ml 抗原修复液 (1×)。按照每个玻片需要 10ml 抗原修复液 (1×) 计算,本产品可用于 500 个样本的抗原修复。

#### 使用方法 (参考):

##### 一、石蜡切片

###### A 脱蜡:

- (1) 浸泡在二甲苯中 3 次,每次 3~5min,每次更换新的二甲苯。
- (2) 无水乙醇脱水 2 次,每次 3~5min。
- (3) 95%乙醇 3-5min。
- (4) 90%乙醇 3-5min。
- (5) 70%乙醇 3-5min。
- (6) 蒸馏水冲洗两次,每次 3~5min。

###### B 抗原修复:

- (1) 用去离子水或双蒸水稀释 TRIS-EDTA 抗原修复液 (50×) 至 1×,例如 1ml TRIS-EDTA 抗原修复液 (50×) 加入 49ml 去离子水,混合均匀,即可得 1× TRIS-EDTA 抗原修复液。
- (2) 抗原修复液 (1×) 使用前需预热至 95℃。
- (3) 将切片浸泡在抗原修复液 (1×) 中,95-100℃ 加热约 20 分钟。

C 冷却至室温后,免疫染色洗涤液洗涤 1~2 次,每次 3~5 分钟。

D 进行封闭等后续的免疫染色步骤。

##### 二、冰冻切片

- (1) 用去离子水或双蒸水稀释 TRIS-EDTA 抗原修复液 (50×) 至 1×。
- (2) 免疫染色洗涤液洗涤切片 3~5 分钟。
- (3) 将切片浸泡在抗原修复液 (1×) 中,95℃ 或沸水加热约 20 分钟。
- (4) 抗原修复液 (1×) 使用前预热至 95~100℃。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意: 在体外研究使用,不用于诊断或治疗用途,本产品不是医疗装置。



- (5) 冷却至室温后，免疫染色洗涤液洗涤 1~2 次，每次 3~5 分钟。
- (6) 进行封闭等后续的免疫染色步骤。

**注意事项:**

- 1、浸泡在抗原修复液（1×）中，最佳的加热时间需根据不同的样品和目的蛋白自行实验。
- 2、如果使用微波炉加热，需注意避免暴沸和过多的水分蒸发。
- 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。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存条件:**

4℃保存，有效期一年。

