

## 产品介绍

**PR30014** 是一种基于蛋白酶 K 的缓冲溶液，可用于在免疫组织化学应用中进行蛋白酶诱导的表位修复。虽然用福尔马林和二甲苯处理组织是免疫组织化学工作流程中固定和脱蜡的必要步骤，但此类处理通常会导致蛋白质交联，从而掩盖抗原位点并抑制抗原-抗体相互作用。抗原修复有助于通过破坏交联和暴露抗原位点来恢复此类蛋白质的结构，从而使抗体更容易接近它们。

## 产品成分

**0.2 mL Protease K 100x Stock + 20 mL Diluent**

注意：在分子生物学中，**proteinase K** 又称为 **protease K**，是一种广谱丝氨酸蛋白酶。

## 包装规格

20 mL

## 保存条件

在  $-20^{\circ}\text{C}$  下运输。收到本产品时，请将 **Protease K 100x Stock** 保存于  $-20^{\circ}\text{C}$ ，**Diluent** 保存于  $4^{\circ}\text{C}$  或  $-20^{\circ}\text{C}$ 。本产品自收到之日起可稳定使用 6 个月。

## 使用方法

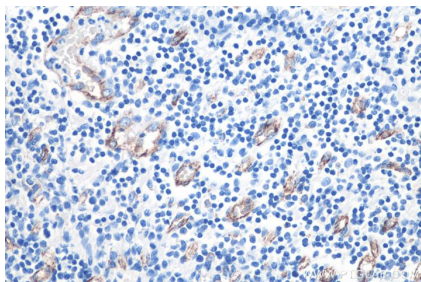
\*使用前将 **Protease K 100x Stock** 和 **Diluent** 解冻（如果储存在  $-20^{\circ}\text{C}$ ）。

- 按照常规方法制备组织切片样本。用二甲苯对组织进行脱蜡，并使用梯度乙醇进行复水。
- 用洗涤缓冲液清洗载玻片。沥去载玻片上的液体并用吸水纸吸干组织切片周围残留的缓冲液。用疏水性免疫组化笔圈出组织（可选）。
- 通过将 **Protease K 100x Stock** 添加到 **Diluent** 中来制备 **1x** 工作溶液。例如，要制备 **10mL** 的 **1x** 工作溶液，用 **9.9mL Diluent** 稀释 **0.1mL Protease K 100x Stock**。
- 将 **100-150 uL** 的 **1x** 工作溶液涂在载玻片上，并在湿盒中在  $37^{\circ}\text{C}$  孵育 **5-15** 分钟。确保工作液覆盖整个组织。如果组织太大，请额外添加 **50-100 uL** 的 **1x** 工作溶液。
- 将剩余的未稀释的 **Protease K 100x Stock** 放回  $-20^{\circ}\text{C}$  储存。
- 在分析染色结果之前，执行灭活、封闭、一抗和二抗孵育、显色、信号增强、复染和封片等后续步骤。

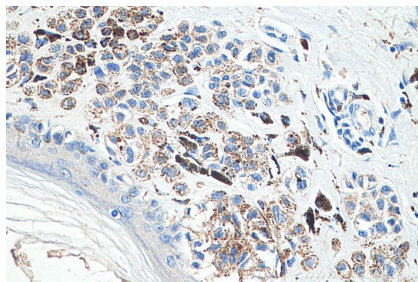
## 注意

- 使用前，将本品稀释至 **1x** 使用。
- 计算实验需要多少抗原修复缓冲液来制备适量的 **1x** 工作溶液。工作溶液的保质期比浓缩液短。

## Validation Data



使用 Proteintech 的 VWF 兔多克隆抗体 (27186-1-AP) 对人扁桃体组织进行免疫组织化学分析。使用蛋白酶K抗原修复液 (PR30014) 在 37°C 孵育 5 分钟来进行蛋白酶诱导的表位修复。



使用 Proteintech 的 ALPP 小鼠单克隆抗体 (60294-1-Ig) 对人类恶性黑色素瘤组织进行免疫组织化学分析。使用蛋白酶K抗原修复液 (PR30014) 在 37°C 孵育 15 分钟来进行蛋白酶诱导的表位修复。

For technical support and original validation data for this product please contact

T: 027-87531629

E: Proteintech-CN@ptglab.com

W: ptgcn.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.