

阻断缓冲液

免疫组织化学 (IHC-P) 中使用的封闭缓冲液是用于减少背景染色和一抗与组织切片非特异性结合的物质。一些常用的封闭剂 (阻断剂) 包括正常血清 (例如山羊、绵羊或兔血清)、BSA (牛血清白蛋白) 和脱脂奶粉。封闭缓冲液的选择取决于组织类型、使用的一抗以及所需的染色结果。

牛血清白蛋白 (BSA)、正常血清和脱脂奶粉都是免疫组织化学 (IHC) 中常用的封闭剂, 各有其优缺点。

BSA 的优点:

- 高纯度: BSA 是一种高纯度的蛋白质, 不含其他会干扰抗体-抗原反应的成分, 因此可用于增强特异性。
- 结果一致: BSA 是一种高度均一的蛋白质, 可在不同批次和实验之间提供一致的结果, 使其成为可靠的封闭剂。

普通血清的好处:

- 种属特异性: 与二抗来自相同种属的正常血清可以通过减少与组织中其他蛋白质的交叉反应来增强抗体-抗原反应的特异性。
- 成本效益: 普通血清通常是 BSA 或脱脂奶粉的经济替代品。

脱脂奶粉的好处:

- 有效封闭: 脱脂奶粉中含有的蛋白质可以有效封闭组织切片上的非特异性结合位点, 减少背景染色。
 - 方便: 脱脂奶粉是一种即用型封闭剂, 不需要任何额外的准备, 对一些用户来说很方便。
- 这些封闭剂之间的选择取决于组织类型、使用的一抗以及所需的染色结果。优化每个特定实验的封闭条件非常重要。