

HRP 酶标记抗体稳定剂

货号: PN005-B1(100ml, PBS 及 Tris 通用体系)

PH: 7.2±0.2

PN005-B2(1L, PBS 及 Tris 通用体系)

防腐剂: Proclin 300

规格: 100ml/1L(更大规格请咨询)

保存条件: 2-8°C

保质期: 3 年

注意: 仅供科研使用, 不用于诊断。

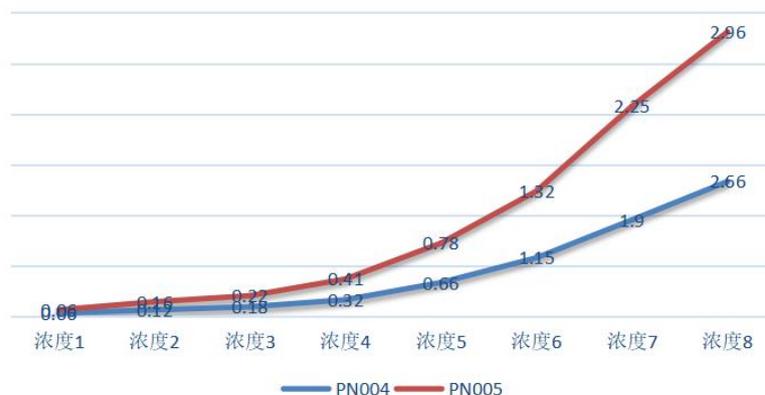
作用

使 HRP 酶标记抗体在 2-8°C 长期保持稳定与活性。

使用说明

- 本产品为即用型, 已过滤除菌并含防腐剂, 可长期保存。
- 适用于在 2-8°C 保护液体状态下的 HRP 偶联的抗体, 不适用于 HRP 偶联的链霉亲和素, 也不适用于 -20°C 冷冻保护 HRP 偶联的抗体。
- HRP 酶标记物稳定剂 (货号 PN004) 和 HRP 酶标记抗体稳定剂 (货号 PN005), 均能使 HRP 酶标记抗体在 2-8°C 长期保持稳定与活性, 二者的稳定效力是一致的。区别在于, HRP 酶标记抗体稳定剂用于即用型工作液能提供更高的反应敏感性, 比 HRP 酶标记物稳定剂 (货号 PN004) 高约 10%。

PN004/PN005用于HRP抗体检测缓冲液敏感性的比较



- HRP 酶标记抗体的建议储存浓度在 20-500ng/ml 之间。此外, 在更低浓度(如 5ng/ml)下, 许多 HRP 标记抗体也可以长期保存在稳定剂中而不丧失活性。为方便使用, 可以直接用 HRP 酶标记抗体稳定剂将 HRP 偶联抗体稀释至工作浓度, 置于 2-8°C 冰箱长期保存。
- HRP 酶标记抗体稳定剂可直接作为免疫分析中的检测缓冲液。
- 某一种酶标记抗体的检测数据不具有广泛的代表性, 整体稳定性取决于 HRP 的量和被标记抗体的特性, 因此, 每一种被保护对象都必须在稳定剂中测试其稳定周期。如果 HRP 酶标记抗体稳定剂用于免疫诊断试剂盒, 需根据诊断的监管要求测试其保质期。
- 用户必须测试对特定实验的适用性。
- 较高浓度的蛋白会影响稳定剂的保护效力, 严重的微生物污染可能会导致防腐效力降低。如果准备长期存储 HRP 酶标记抗体, 但不确定可能存在的微生物污染, 可以 0.22um 过滤或添加额外的防腐剂 (避免使用叠氮化钠), 同时建议在超净工作台进行取样操作。

使用方法:

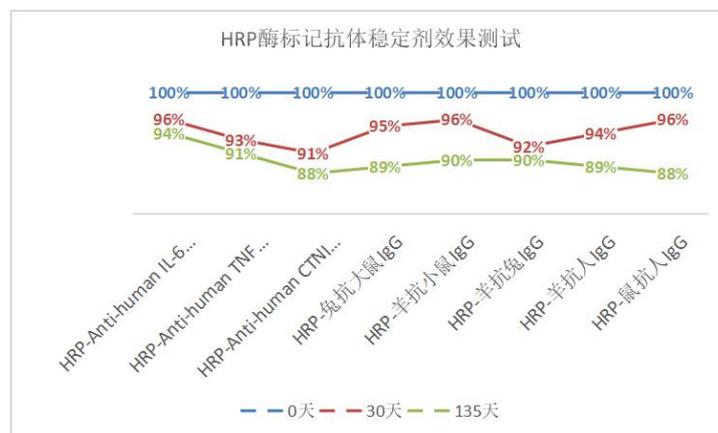
- 1, 为保证最佳稳定效果, 建议使用稳定剂将 HRP 酶标抗体稀释 20 倍或更多倍。
- 2, 依 HRP 酶标抗体总量, 计算所需稳定剂的体积, 准备合适的无菌 pp 材质或玻璃容器。
- 3, 在超净工作台中量取所需体积的 HRP 酶标记抗体稳定剂, 沿管壁加入管内。尽量避免起泡。
- 4, 轻轻混匀后, 置于 2-8°C 冰箱即可。

测试说明

- 目前, 酶联免疫吸附测定(ELISA)已经被广泛地用于抗体或抗原(包括小分子, 即半抗原)的鉴定和测量, 辣根过氧化物酶(HRP)是目前制备酶标记物常用的物质。HRP 酶具有蛋白质的本质属性。但酶的稳定性是相对的, 例如变性, 降解等等, 所有这都可以使 HRP 酶活性降低甚至丧失, 尤其是在蛋白浓度比较低的情况下。
- 尽管液态溶液是抗体或蛋白发挥生理功能的最佳环境, 但有很多因素如高温, 浓度过低, 分子之间的作用力, 微生物污染等均会影响液态中的蛋白质的稳定性。针对上述影响 PNTK 开发出能在 2-8°C 使 HRP 酶标记抗体长期保持稳定和活性的液体稳定剂。可用于稀释和稳定辣根过氧化物酶标记的抗体, 大大延长其使用寿命, 在 2-8°C 可稳定保存数年。
- 可以使用稳定剂将 HRP 偶联抗体配制成工作浓度来保存, 不仅可以简化实验步骤, 也可大大减少因稀释带来的误差, 提高实验效率和精度。
- 方便使用, 可应用于不同的实验操作中。
- HRP 酶标记抗体稳定剂稳定后的 HRP 抗体在 45°C 环境中通过稳定性测试, 稳定效力和 HRP 酶标记物稳定剂(货号 PN004) 效果相同。

测试效果

- 为了测试 HRP 酶标记抗体稳定剂对不同酶标记抗体的保护效果, 用稳定剂及 BSA (1mg/ml), 将 HRP-Anti-human IL-6 Antibody(鼠单克隆抗体, IgG1), HRP-Anti-human TNF α Antibody(鼠单克隆抗体, IgG2a), HRP-Anti-human CTNI Antibody(鼠单克隆抗体, IgG2b), 以及 HRP 酶标记二抗(如 HRP-兔抗大鼠 IgG、HRP-羊抗小鼠 IgG、HRP-羊抗兔 IgG、HRP-羊抗人 IgG、HRP-鼠抗人 IgG) 等 8 种 HRP 酶标记抗体配制成 100ng/ml 的溶液, 混匀后置于 45°C。冻干的酶标记抗体作为质控组。
- 实验结果: 在 ELISA 实验中检测抗体或抗原保留的结合活性:
 - 1, 30 天时, BSA 组的 HRP 酶标记抗体活性丧失 70%及以上。有的甚至完全丧失活性了。而保存在稳定剂中的酶标记抗体活性无显著降低。
 - 2, 45°C 保存 135 天后, BSA 组中的大部分酶标记物抗体丧失 90%甚至更多, 更大部分已丧失所有活性, 而稳定剂组的结合活性仍有 85%或以上。



- 这说明 HRP 酶标记抗体保存在稳定剂中，2-8°C 可以保存数年，并保持 85% 及以上的结合活性。
- 即便如此，每种 HRP 酶偶联抗体的稳定性各不相同，稳定性还和不同抗体自身的特性有关。一般来说这是不可预料的，使用之前应进行预实验测试 HRP 酶偶联抗体的特性，确认其稳定性。

企业信息

生产企业：武汉普诺泰克生物科技有限公司
联系电话：祁经理：19537540685（同微信 1）
18530996218（同微信 2）
张经理：17786021184
QQ：3126332246
邮箱：3126332246@qq.com
网址：www.pro-tect.cn

