

HRP 酶标记物稳定剂

货号: PN004-B1(100ml, PBS 及 Tris 通用体系)

PH: 7.2±0.2

PN004-B2(1L, PBS 及 Tris 通用体系)

防腐剂: Proclin 300

保存条件: 2-8°C

规格: 100ml/1L(更大规格请咨询)

保质期: 3 年

注意: 仅供科研使用, 不用于诊断。

作用

使 HRP 酶标记物(如 HRP 偶联的抗体或链霉亲和素)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 偶联的抗体或链霉亲和素, 不适用于 -20°C 冷冻保护 HRP 偶联的抗体或链霉亲和素。
- HRP 酶标记物的典型储存浓度在 40-500ng/ml 之间。此外, 在更低浓度(如 20ng/mL-100ng/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 酶标记物稳定剂将 HRP 偶联物稀释至工作浓度, 置于 2-8°C 冰箱长期保存。
- HRP 酶标记物稳定剂可直接作为免疫分析中的检测缓冲液。
- 某一种酶标记物的检测数据不具有广泛的代表性, 整体稳定性取决于 HRP 的量和被标记物的特性, 因此, 每一种辣根过氧化物酶标记物都必须在稳定剂中测试其保质期。如果 HRP 酶标记物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。
- 为保证测试效果, 用户需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 偶联物, 但不确定可能存在的微生物污染, 可以 0.22um 过滤或补充防腐剂(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 偶联物稀释 20 倍或更多倍。
- 2, 依 HRP 偶联物总量, 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, 在超净工作台量取所需体积的 HRP 酶标记物稳定剂, 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。

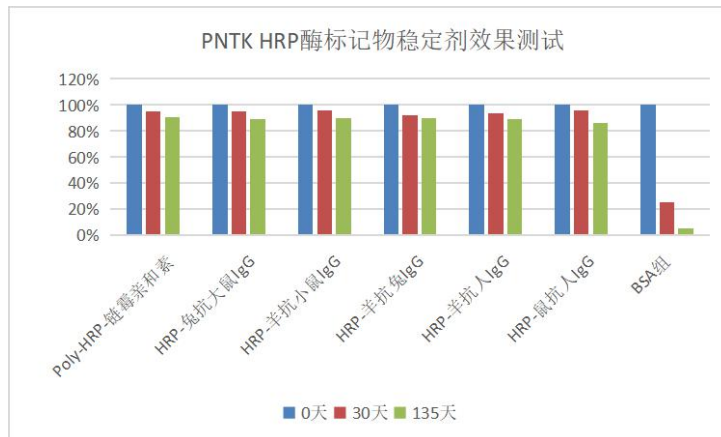
测试说明

- 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, 所有这些都可使 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。针对上述影响稳定性的各种因素, PNTK 开发出能在 2-8°C 使液体状态的 HRP 酶标记物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物, 并大大延长辣根过氧化物酶标记物的使用寿命, 在 2-8°C 可稳定保存数年。

- 可以使用稳定剂将 HRP 偶联物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，增加实验精度。
- 方便使用，可应用于不同的实验操作中。
- 稳定剂稳定后的 HRP 偶联的抗体及链霉亲和素于 45°C 环境中通过稳定性测试。

测试效果

- 为了测试 HRP 酶标记物稳定剂对不同类型酶标记物的保护效果，用 HRP 酶标记物稳定剂及 BSA (1mg/ml) 将 Poly-HRP-链霉亲和素、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）等六种 HRP 酶标记物配制成 40ng/ml 的溶液，混匀后置于 45°C。冻干的酶标记物保存于 -20°C 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, 45°C 保存 30 天后，BSA 组的 HRP 酶标记物活性丧失 80% 及以上。而保存在本公司 HRP 酶标记物稳定剂中酶标记物活性无明显降低。
 - 2, 45°C 保存 135 天后，BSA 组中的大部分酶标记物活性丧失 90% 甚至更多。而 HRP 酶标记物稳定剂组的酶标记物结合活性仍保留 85% 及以上。



这说明酶标记物在稳定剂中，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 酶偶联物的稳定性各不相同，稳定性还和偶联物的特性有关。一般来说这是不可预料的，使用之前应进行预实验测试 HRP 偶联物的特性，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

