

抗体稳定剂

货号: PN003-A1(100ml, PBS 体系)	PH: 7.2±0.2
PN003-A2(1L, PBS 体系)	防腐剂: Proclin 300
PN003-B1(100ml, PBS 及 Tris 通用体系)	保存条件: 2-8°C
PN003-B2(1L, PBS 及 Tris 通用体系)	保质期: 3 年
规格: 100ml/1L(更大规格请咨询)	

注意: 仅供科研使用, 不用于诊断。

作用

使液体状态的抗体或蛋白在 2-8°C 长期保持稳定和活性。

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 保护液体状态下的抗体或蛋白, 不适用于 -20°C 冷冻保护抗体或蛋白。
- 使用抗体稳定剂储存抗体常用的浓度在 5ng/ml-10ug/ml 之间。此外, 在更低浓度(如 800pg/ml 下, 许多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, 可直接使用抗体稳定剂稀释抗体到工作浓度进行长期保存。
- 每一种抗体或蛋白的稳定性数据都是特有的, 抗体稳定剂对不同类型的抗体或者蛋白的保护效力是有差异的。因此, 不同的抗体/蛋白都需在抗体稳定剂中测试其稳定性。如果抗体稳定剂用于免疫诊断试剂, 需根据诊断的监管要求测试其保质期。
- 本产品对生物素标记的抗体或蛋白有相同的保护效果。对荧光分子标记的抗体或蛋白其整体稳定性很大程度取决荧光物本身的化学稳定性。
- 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。如果准备长期存储抗体或蛋白, 但不确定可能存在的微生物污染, 可以采用 0.22um 过滤后或添加额外的防腐剂, 同时建议在超净工作台进行取样操作。

使用方法:

- **若需保护的抗体或抗原为冻干粉**
 - 1, 原料平衡至室温后, 离心, 将冻干粉未收集至管底。
 - 2, 使用稳定剂储存抗体常用的浓度在 5ng/ml-10ug/ml 之间, 计算所需抗体稳定剂体积。
 - 3, 在超净工作台中量取所需体积的抗体稳定剂, 沿管壁加入管内。尽量避免起泡。
 - 4, 室温放置 5 分钟, 轻轻混匀后, 置于 2-8°C 冰箱即可 (为降低蛋白的吸附作用, 建议使用 pp 材料或玻璃材料的容器进行保存)。
- **若需保护的抗体或抗原为液体**
 - 1, 为保证最佳稳定效果, 建议使用抗体稳定剂将抗体或抗原稀释 20 倍或更多倍。
 - 2, 依抗体或抗原总量, 计算所需抗体稳定剂的体积, 准备合适的无菌 pp/玻璃容器。
 - 3, 在超净工作台中量取所需体积的抗体稳定剂, 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

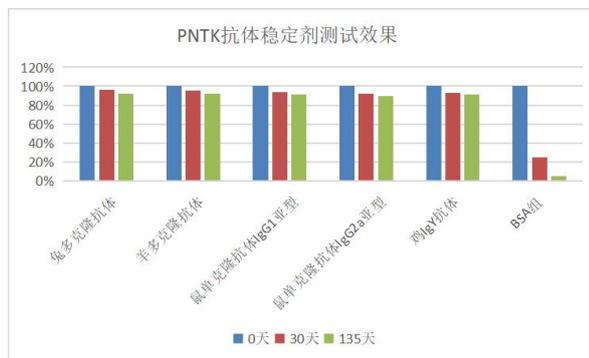
- 抗体是许多研究应用中非常重要的工具, 只要抗体能够保持天然构象, 抗体就可以特异的结合到靶抗原上并且具有很

强的亲和力。抗体保存得当与否，直接决定了抗体的使用活性和效果。

- 将抗体保存在室温，其结合活性会慢慢下降，甚至 2-8℃ 也不例外。而冻抗体又因冻融会破坏结构导致降低活性。另一种常用的保存方法是将低浓度抗体保存在含有牛血清白蛋白的溶液中，但其活性依然不稳定。因此 PNTK 的抗体稳定剂被开发出来，来解决抗体的保存问题。
- PNTK 为您提供优化的抗体稳定剂。抗体及其偶联物可以直接用稳定剂稀释后 2-8℃ 保存，不必再冷冻。绝大多数抗体只要在 2-8℃ 就可以稳定保存数年。所以抗体溶液可直接从冷藏环境取出使用。
- 可使用抗体稳定剂将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，提高实验效率和实验精度。
- 为方便使用，有不同缓冲体系的抗体稳定剂可供选择，可应用于不同的实验操作中。
- 稳定后的抗体于 45 度环境中通过稳定性测试。

测试效果

- 为了测试抗体稳定剂对不同类型抗体的保护效果，用抗体稳定剂及 BSA (1mg/ml) 将兔多克隆抗体、羊多克隆抗体、鼠单克隆抗体 IgG1 亚型、鼠单克隆抗体 IgG2a 亚型、鸡 IgY 抗体等五种类型的抗体分别配制成 20ng/ml 的抗体溶液，混匀后置于 45℃。冻干抗体作为质控组。
- 实验结果：在 ELISA 实验中检测抗体保留的结合活性：
 - 1, 45℃ 保存 30 天后，BSA 组的大部分抗体活性丧失 75%甚至更多。而保存在本公司抗体稳定剂中的抗体活性无显著降低。
 - 2, 45℃ 保存 135 天后，BSA 组中的大部分抗体活性丧失 90%甚至更多。而抗体稳定剂组的抗体结合活性仍保持 89%及以上。



这说明抗体在抗体稳定剂中,2-8℃ 可以保存数年，并保持 89%以上的结合活性。

- 即便如此，每种蛋白和抗体的稳定性各不相同，稳定性与其特性有关。一般来说这是不可预料的，使用之前应进行预实验测试其特性以确认保护稳定性。

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



