

## 酶标板稳定剂

货号: PN001-A1(100ml, PBS 体系)	PH: 7.2±0.2
PN001-A2(1L, PBS 体系)	防腐剂: Proclin 300
PN001-B1(100ml, PBS 及 Tris 通用体系)	保存条件: 2-8°C
PN001-B2(1L, PBS 及 Tris 通用体系)	保质期: 2 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

稳定聚苯乙烯、玻璃和纤维膜表面吸附的抗体或抗原, 并保持长期稳定。

### 使用领域

稳定 ELISA 板、免疫层析测试条(横向流动测定法)、亲和层析柱、蛋白阵列芯片、聚苯乙烯微珠、载玻片和类似应用。用作工业化 ELISA 试剂盒生产的酶标板稳定剂。

### 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。
- 一步完成微孔板的封闭和稳定, 无需分步操作和等待。
- 酶标板经 BSA 或酪蛋白等物质封闭后, 只需除去板孔内的封闭液, 直接加入本产品使用。酶标板稳定剂与 BSA 及酪蛋白封闭液有良好的相容性。干燥后有良好的生物活性, 不影响后续试验。
- 产品稳定后的微孔板在干燥后需避免受潮, 其包被的物质活性保守估计能维持 2-3 年, 推荐储存温度为 2-8°C。但大多数微孔板也可以在室温下干燥保存数月而不丧失活性。2-3 年只是一个保守值, 有些物质经测试能达到更长的保质期, 但对于一些特殊的实验来说不一定是适用的。这和抗体、抗原本身的稳定性及干燥环境息息相关。所以, 请根据自己的实验测试每一种包被物的保质期。
- 酶标板稳定剂也可用于微孔板的二次稳定。如在微孔板上包被抗原或抗体并稳定干燥后, 再次包被抗体/抗原或经标记处理的抗体/抗原的稳定。干燥后一样显示良好的生物活性, 不影响后续试验。
- 直接将后续试剂加入到稳定后的微孔板(或其他固相)进行实验。经测试产品对后续实验不产生任何干扰。

### 使用方法

1. 取出已包被好抗体或抗原的微孔板或其他类似载体。
2. 用自动洗板机吸去或手动甩弃板孔内液体, 在吸水纸上轻拍除去残留液体。(注: 每次等待加入稳定剂的板数不宜过多, 以不超过 5 板为宜, 因过度干燥会导致未经稳定的抗原抗体活性丧失。)
3. 每孔及时加入 150ul-200ul 酶标板稳定剂, 在室温(约 20°C-30°C)下孵育 60-120 分钟。推荐时间为 120 分钟。(每孔所加稳定液的体积应比包被的体积多 50ul-100ul, 这样能保证整个包被表面都被稳定充分。)
4. 稳定后, 用自动洗板机吸去酶标板稳定剂, 或直接甩干, 在吸水纸上轻拍除去残留缓冲液。19-25°C **干风循环** 2-3 小时, 直到酶标板完全干燥(干燥时需控制环境温度和湿度, 温度不高于 25°C, 湿度不超过 30%为宜。可使用空调, 风扇及抽湿机等设备进行控制)。需保持干燥环境无灰尘及杂质, 避免污染板孔。以上干燥条件不具备时, 少量酶标板的干燥, 也可以分开平摊置于事先加了干燥剂的密封盒内, 2-8°C 放置 48 小时, 直至完全干燥。若任何湿度和温度控制措施均无时, 可以在室温下自然吹干稳定, 但此种方法因温度湿度均得不到控制, 干燥后的酶标板活性可能存在破坏, 若含水量过高, 保质期可能会比前两种干燥方法的更短。

5. 干燥后, 需使用密闭的胶膜或铝箔袋真空封装酶标板, 同时在封装袋内加入干燥剂。这样减少了空气湿度与污染的影响。密闭封装后, 置于 2-8°C 保存备用。若实验需要, 真空密封后, 置于 37-45°C 加速破坏。若无真空条件, 置于加干燥剂的密封盒并盖严盒盖, 2-8°C 保存备用, 或置于 37-45°C 做加速破坏实验。
6. 因未真空封装的酶标板有受潮的可能, 保质期可能会减少。总之, 受干燥条件、封装条件、存储条件及抗体抗原稳定性的不同, 每种包被物的保质期需您自行测定。
7. 使用时, 将保存于 2-8°C 的酶标板在室温平衡 20 分钟后, 再打开包装。拿取所需的酶标板孔后, 剩余的板孔需及时重新抽真空保存。如无真空条件, 用密封袋或密封盒加干燥剂保存于 2-8°C。

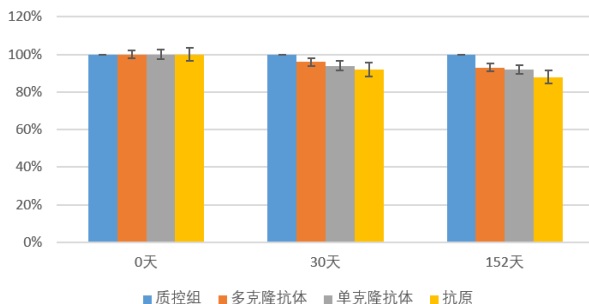
## 测试说明

- 在许多免疫分析中, 免疫成分保持长期稳定及生物学活性是非常重要的, 任一生物成分的失活均会导致整个实验的失败。组分的稳定和有效存储是必须解决的第一道关卡。尤其在经济全球化的今天, 世界各地不同的温度和湿度环境, 各国之间遥远的距离, 运输方式的转换, 都对免疫诊断产品的质量和长期稳定性提出更具挑战性的要求。ELISA 作为免疫分析方法之一, 各组分的稳定性同样需要经受严峻的考验。
- ELISA (Enzyme-linked immunosorbent assay, 酶联免疫吸附测定) 指将可溶性的抗原或抗体吸附到聚苯乙烯等固相载体上, 进行免疫反应的定性和定量方法。ELISA 可分为双抗体夹心法、双抗原夹心法、间接法、捕获法、竞争法等不同的实验方法。但是万变不离其宗, 都需要将抗体或抗原固定到聚苯乙烯微孔板上, 这个过程叫做包被。
- 如果你只在基础研究中做少量多次的酶联免疫吸附试验, 最好不要每次都使用新鲜或不同批次的抗体和酶标板进行包被。一次准备半年或一年的需求, 随用随取, 这样更容易节省时间。同时由于使用相同的原材料进行测试, 结果更具可比性(在基础研究中也是如此)。在较大的研究领域, 如食品诊断、医学研究或药物研究, 有时必须完成十个几十个甚至更多 ELISA 板的测量。在这种情况下, 一般是由专业生产 ELISA 试剂盒的公司将产品发送给客户, 由客户储存和使用试剂盒。这里的抗原或抗体的包被过程由 ELISA 生产商完成。
- 抗体或抗原包被完成, 将面临着固定化抗原或抗体的稳定性问题。PNTK 提供稳定可靠的、方便经济的酶标板稳定剂, 用来封闭稳定包被于聚苯乙烯或玻璃表面的抗体和抗原并保持长期稳定, 此稳定剂也适用于抗原或抗体二次包被后的稳定。酶标板稳定剂在板上覆盖一层均一的涂层, 使抗体或抗原被封闭起来, 达到保持抗体或抗原活性的目的。可溶性极好, 不会影响后续的实验。很便于使用, 可应用于大部分的实验操作中。酶标板稳定剂稳定后的酶标板于 45°C 干燥环境中通过稳定性测试。

## 测试效果

- 选取多克隆抗体、单克隆抗体及抗原分别进行效果测试。用酶标板稳定剂进行封闭稳定, 干燥后置于 45°C。用冻干抗体/抗原作为质控组。
- 实验结果: 在 ELISA 实验中检测抗体或抗原保留的结合活性, 发现:
  - 1, 100ng/100ul 包被的多克隆抗体, 45°C 保存 30 天, 固相化抗体仍保留 96% 的活性; 45°C 保存 152 天, 仍保留 93% 的活性。
  - 2, 100ng/100ul 包被的单克隆抗体, 45°C 保存 30 天, 固相化抗体仍保留 94% 的活性; 45°C 保存 152 天, 仍保留 92% 的活性。
  - 3, 10ng/ml 包被抗原, 45°C 保存 30 天, 固相化抗原仍保留 92% 的活性; 45°C 保存 152 天, 仍保留 89% 的活性。

酶标板稳定剂效果测试



- 使用稳定剂稳定后的微孔板只要保持干燥不受潮，2-8℃可以保存数年，并保持89%以上的结合活性。

### 更多测试结果

测试对象	包被物质类型	抗原活性/抗体活性 (45°C-152天)
Anti-OVA	兔多克隆抗体 IgG	> 97%
Anti-Rabbit IgG	羊多克隆抗体 IgG	> 96%
Anti-Human IgG	小鼠单克隆抗体 IgG2a	> 94%
Anti-Spike(2019-nCoV)	小鼠单克隆抗体 IgG1	> 95%
Anti-gp120 (HIV-1)	小鼠单克隆抗体 IgG2b	> 94%
Anti-Human HbA2	鸡 IgY	> 95%
Estradiol	Chemical (BSA-conjugate)	> 92%
Testosterone	Chemical (OVA-conjugate)	> 92%
C-peptide	Peptide (OVA-conjugate)	> 89%
Streptavidin	Strept-avidin	> 95%

### 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  
 公司 QQ：3126332246  
 邮箱：3126332246@qq.com  
 网址：www.pro-tect.cn

