天净沙系列

CAT#:5-204

常温运输，4℃保存

0.2 M 以 PBS 为溶剂的甘氨酸缓冲液，pH 7.0

0.2 M Glycine Buffer in PBS，pH 7.0

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是 0.2 M、pH 7.0 的以 PBS 为溶剂的甘氨酸缓冲液，可维持 pH 稳定、提供等渗环境、减少非特异性结合，主要应用于蛋白质、免疫学和细胞生物学实验中。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
0.2 M 以 PBS 为溶剂的甘氨酸缓冲液，pH 7.0	5-204	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	5-204sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4℃保存，有效期 6 个月。

自备物品

样品。

使用流程

以 ELISA 定性检测兔 IgG 为例

1. 实验前预处理：提前 30 min 将 0.2 M 以 PBS 为溶剂的甘氨酸缓冲液（pH 7.0）、包被抗原、酶标二抗、待检样本等试剂取出，室温平衡至 25℃，复核缓冲液 pH 为 7.0±0.05，确认无浑浊、沉淀、微生物污染。
2. 酶标板包被：向 96 孔酶标板的检测孔中，每孔加入 100 μL 1μg/mL 兔 IgG 包被液，空白对照孔加入等量 pH 7.0 的 1× PBS，4℃冰箱密封包被过夜。
3. 首次洗板：取出包被完成的酶标板，弃去孔内全部液体，每孔加入 200 μL PBST 洗涤液，静置 3 min 后用力拍干孔内残留液体，重复洗涤 3 次。
4. 封闭操作：向所有实验孔与对照孔中，每孔加入 150 μL 0.2 M 以 PBS 为溶剂的甘氨酸缓冲液（pH 7.0），室温水平摇床缓慢振荡，密封封闭 60 min，避免孔内液体蒸发。
5. 封闭后处理：封闭时间结束后，直接弃去孔内的甘氨酸缓冲液，无需额外洗涤，防止破坏已封闭的非特异性结合位点，立即进入下一步操作。
6. 样本孵育：向检测孔每孔加入 100 μL 稀释后的待检样本，空白对照孔加入等量 pH 7.0 的 1× PBS，室温避光水平孵育 30 min。
7. 二次洗板：孵育结束后，弃去孔内液体，重复步骤 3 的洗板操作，共洗涤 4 次，每次静置 5 min，彻底洗去未结合的游离样本，拍干孔内所有残留液体。
8. 底物显色：向所有孔中每孔加入 100 μL TMB 单组份显色液，室温避光静置孵育 10-15 min，至检测孔出现明显蓝色、空白孔无显色时，立即准备终止反应。
9. 反应终止：观察到预期显色结果后，立即向所有孔中每孔加入 100 μL 0.2 M 以 PBS 为溶剂的甘氨酸缓冲液（pH 7.0），轻轻振荡酶标板 10 秒混匀，室温静

	置 2 min，完全终止 HRP 酶促显色反应。 10. 结果检测与收尾：终止反应后 5 min 内，用酶标仪检测 450 nm 波长下各孔的 OD 值，判定样本阴阳性结果；实验结束后，含生物样本的废液按实验室生物安全规范灭活处理，未污染的剩余缓冲液密封后 4℃保存。
关联产品	0.2 M 以 PBS 为溶剂的甘氨酸缓冲液，pH 2.5