

辣根过氧化物酶标记Protein G

产品编号	产品名称	包装
A0323-1mg	辣根过氧化物酶标记Protein G (冻干粉)	1mg
A0323-5mg	辣根过氧化物酶标记Protein G (冻干粉)	5×1mg
A0323-0.2ml	辣根过氧化物酶标记Protein G (1mg/ml)	0.2ml
A0323-1ml	辣根过氧化物酶标记Protein G (1mg/ml)	1ml

产品简介:

- 碧云天生产的辣根过氧化物酶标记Protein G (Horseradish Peroxidase-labeled Protein G, HRP-labeled Protein G or HRP-Protein G), 也称辣根过氧化物酶标记蛋白G、过氧化物酶标记Protein G、Protein G-HRP、Protein G (HRP)或Protein G (HRP Conjugate), 可以用于IgG及其标记或结合的抗体、核酸、蛋白等的检测。具体用途包括Western、ELISA、免疫组化等。
- 本辣根过氧化物酶标记Protein G用高纯度的Recombinant Protein G (>98% by SDS-PAGE and HPLC analyses)和超纯的辣根过氧化物酶(RZ>3)通过化学键偶联而成, 确保产生极低的本底和极高的灵敏度。
- Recombinant Protein G是一种基因工程蛋白, 包含3个IgG结合区, 已去除细胞壁结合区、细胞膜结合区和白蛋白结合区, 以确保最大的特异性IgG结合。Protein G是纯化多克隆或单克隆IgG抗体的理想选择, 可以与各种人、小鼠和大鼠IgG亚类结合(例如, 人IgG1、IgG2、IgG3、IgG4; 小鼠IgG2a、IgG2b、IgG3; 大鼠IgG2a和IgG2c)。它还与来自牛、山羊、绵羊、家畜和兔子的总IgG结合。Protein G优先与IgG的Fc部分结合, 但也可以与Fab区结合, 可用于纯化IgG的F(ab')片段, 由于Protein G与许多哺乳动物IgG的Fc区具有亲和力, 因此被认为是生物化学和免疫学中的通用试剂[1, 2]。
- 辣根过氧化物酶(Horseradish Peroxidase, HRP), 可以在Western、EMSA、Southern或Northern等检测时催化发光底物试剂(如ECL、BeyoECL等)产生化学发光, 可以在ELISA检测时催化TMB产生蓝色, 也可以在免疫组化、免疫细胞化学或Western blot检测时催化DAB产生棕色沉淀。
- 本辣根过氧化物酶标记Protein G以溶液和冻干粉两种形式提供。溶液可直接使用, 浓度为1mg/ml; 冻干粉可使用纯水、PBS(pH7.4)等溶解后使用, 推荐复溶浓度为1mg/ml。本产品浓度为1mg/ml时用于各种常规用途的推荐稀释比例参考下表, 实际实验操作过程会受检测方式的灵敏度、抗体与待测蛋白亲和程度、孵育温度和时间等因素影响, 需根据具体情况适当调节辣根过氧化物酶标记Protein G的稀释比例。

WB	IHC	ELISA
1:2000-10,000	1:500-10,000	1:2500-100,000

WB, Western blot; IHC, Immunohistochemistry; ELISA, Enzyme-linked Immunosorbent Assay.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
A0323-1mg	辣根过氧化物酶标记Protein G (冻干粉)	1mg
A0323-5mg	辣根过氧化物酶标记Protein G (冻干粉)	5×1mg
A0323-0.2ml	辣根过氧化物酶标记Protein G (1mg/ml)	0.2ml
A0323-1ml	辣根过氧化物酶标记Protein G (1mg/ml)	1ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C避光保存, 一年有效。冻干粉包装4°C保存, 至少3个月有效; 溶液包装4°C保存, 至少一周有效。

注意事项:

- 收到本产品后请立即使用或按照说明书推荐的条件保存。随着保存时间的延长, 酶活力会有一定程度的下降。由于蛋白的每次冻融均会引起部分失活, 所以首次复溶并配制成相应浓度的储存液后, 须分装后-20°C保存, 以避免反复冻融。
- 叠氮钠会抑制辣根过氧化物酶的活性, 在含有辣根过氧化物酶的溶液中不可加入叠氮钠。
- 冻干粉复溶时用移液枪的枪头轻吹几下或者轻轻摇晃, 即可完全溶解。
- 本产品冻干粉含一定的保护剂; 1mg/ml溶液装含50%甘油。
- 请勿用vortex剧烈振荡, 以免蛋白变性而失活。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。对于冻干粉, 由于微量的蛋白在冻干过程中沉积在管内, 形成很薄或不可见的蛋白层, 所以在打开管盖前, 我们建议在离心机中约8,000-12,000×g离心10-30秒, 使附着在管盖或管壁上的蛋白聚集于管底。
2. 冻干粉可使用PBS或超纯水配制成一定浓度。配制后-20°C至少可保存6个月。
3. 具体的最佳工作浓度请自行参考相关文献, 或者根据实验目的, 通过实验进行摸索和优化。

参考文献:

1. Sjöbring U, Björck L, Kastern W. J Biol Chem. 1991. 266(1):399-405.
2. Kmiecik S, Kolinski A. Biophys J. 2008. 94(3):726-736.

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
A0321-1mg	Protein A标记辣根过氧化物酶(冻干粉)	1mg
A0321-5mg	Protein A标记辣根过氧化物酶(冻干粉)	5×1mg
A0321-0.2ml	Protein A标记辣根过氧化物酶(1mg/ml)	0.2ml
A0321-1ml	Protein A标记辣根过氧化物酶(1mg/ml)	1ml
A0323-1mg	Protein G标记辣根过氧化物酶(冻干粉)	1mg
A0323-5mg	Protein G标记辣根过氧化物酶(冻干粉)	5×1mg
A0323-0.2ml	Protein G标记辣根过氧化物酶(1mg/ml)	0.2ml
A0323-1ml	Protein G标记辣根过氧化物酶(1mg/ml)	1ml
A0325-1mg	Protein A/G标记辣根过氧化物酶(冻干粉)	1mg
A0325-5mg	Protein A/G标记辣根过氧化物酶(冻干粉)	5×1mg
A0325-0.2ml	Protein A/G标记辣根过氧化物酶(1mg/ml)	0.2ml
A0325-1ml	Protein A/G标记辣根过氧化物酶(1mg/ml)	1ml
A0303	辣根过氧化物酶标记Streptavidin	0.2ml
A0305	辣根过氧化物酶标记Streptavidin	0.2/1/5ml
A0327-1mg	Protein L标记辣根过氧化物酶(冻干粉)	1mg
A0327-5mg	Protein L标记辣根过氧化物酶(冻干粉)	5×1mg
A0327-0.2ml	Protein L标记辣根过氧化物酶(1mg/ml)	0.2ml
A0327-1ml	Protein L标记辣根过氧化物酶(1mg/ml)	1ml
A0308	Biotin标记辣根过氧化物酶	0.2ml
P4242	重组蛋白A	10/100mg
P4246	重组蛋白G	10/100mg
P5016	Recombinant Protein A	10/100mg
P5017	Recombinant Protein A	10/100mg
P5034	Recombinant Protein G	5/50mg
P5035	Recombinant Protein G	10/100mg
P5048	Recombinant Protein A/G	1/25/100mg
P5049	Recombinant Protein A/G	10/100mg/1g
P5075	Recombinant Protein L	1/25/100mg
P5076	Recombinant Protein L	10/100mg/1g

Version 2024.08.07