



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## 辣根过氧化物酶标记Protein A/G

| 产品编号        | 产品名称                          | 包装    |
|-------------|-------------------------------|-------|
| A0325-1mg   | 辣根过氧化物酶标记Protein A/G (冻干粉)    | 1mg   |
| A0325-5mg   | 辣根过氧化物酶标记Protein A/G (冻干粉)    | 5×1mg |
| A0325-0.2ml | 辣根过氧化物酶标记Protein A/G (1mg/ml) | 0.2ml |
| A0325-1ml   | 辣根过氧化物酶标记Protein A/G (1mg/ml) | 1ml   |

### 产品简介:

- 碧云天生产的辣根过氧化物酶标记Protein A/G (Horseradish Peroxidase-labeled Protein A/G, HRP-labeled Protein A/G or HRP-Protein A/G), 也称辣根过氧化物酶标记蛋白A/G、过氧化物酶标记Protein A/G、Protein A/G-HRP、Protein A/G (HRP)或Protein A/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 A/G用高纯度的Recombinant Protein A/G(>97% 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 A/G是一种基因工程蛋白, 它由7个IgG结合结构域组成, 包含Recombinant Protein A的IgG结合结构域E-D-A-B-C和Recombinant Protein G的IgG结合结构域C1和C3。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 A/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、房子、兔子、豚鼠、猪、狗和猫的总IgG结合。Protein A/G的结合能力比单独的Protein A或Protein G更好, 是纯化多克隆或单克隆IgG抗体的理想选择[1-4]。
- 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 A/G为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 A/G的稀释比例。

| WB            | IHC          | ELISA          |
|---------------|--------------|----------------|
| 1:2000-10,000 | 1:500-10,000 | 1:5000-100,000 |

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

### 包装清单:

| 产品编号        | 产品名称                          | 包装    |
|-------------|-------------------------------|-------|
| A0325-1mg   | 辣根过氧化物酶标记Protein A/G (冻干粉)    | 1mg   |
| A0325-5mg   | 辣根过氧化物酶标记Protein A/G (冻干粉)    | 5×1mg |
| A0325-0.2ml | 辣根过氧化物酶标记Protein A/G (1mg/ml) | 0.2ml |
| A0325-1ml   | 辣根过氧化物酶标记Protein A/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瓶子, 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℃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. Graille M, Stura EA, Corper AL, Sutton BJ, Taussig MJ, et al. Proc Natl Acad Sci U S A. 2000. 97(10):5399-5404.
2. Idusogie EE, Presta LG, Gazzano-Santoro H, Totpal K, Wong PY, et al. J Immunol. 2000. 164(8):4178-84.
3. Sjöbring U, Björck L, Kastern W. J Biol Chem. 1991. 266(1):399-405.
4. 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 2023.08.07