



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

## ATG5 Rabbit Monoclonal Antibody

| 产品编号   | 产品名称                            | 包装   |
|--------|---------------------------------|------|
| AG4459 | ATG5 Rabbit Monoclonal Antibody | 50μl |

### 产品简介:

| 来源     | 用途                | 交叉反应性   | 理论分子量 | 实际分子量    |
|--------|-------------------|---------|-------|----------|
| Rabbit | WB, IHC-P, IF/ICC | H, M, R | 32kDa | 50-55kDa |

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IF, Immunofluorescence; ICC, Immunocytochemistry; IHC-P, Immunohistochemistry-Paraffin; mIHC-P, Multiplex IHC-P; FC, Flow Cytometry; ChIP, Chromatin Immunoprecipitation Assay; ChIP-seq, ChIP-sequencing.

H, Human; M, Mouse; R, Rat; Ar, Arabidopsis; C, Chicken; Ce, Cerastium; Cw, Cow; Dg, Dog; Gp, Guinea pig; Hm, Hamster; Hr, Horse; Mk, Monkey; Ph, Phorbis; Pg, Pig; Rb, Rabbit; Rc, Rice; S, Sheep; Z, Zebrafish; All, all species expected.

- 配套提供了 Western 一抗稀释液, 可以用于 Western 检测或其它适当用途时的一抗稀释。
- 建议抗体使用时的稀释比例如下(实际使用时需根据抗原水平的高低作适当调整):

| WB           | IP | IF/ICC | IHC-P      | mIHC-P | FC | ChIP | ChIP-seq |
|--------------|----|--------|------------|--------|----|------|----------|
| 1:500-1:2000 | -  | 1:50   | 1:50-1:100 | -      | -  | -    | -        |

- 抗体详细信息如下:

| About this Antibody |   |
|---------------------|---|
| Name                | ATG5 Rabbit Monoclonal Antibody   |
| Category            | Rabbit Monoclonal Antibody (mAb); Primary antibody; 未修饰抗体   |
| Isotype             | IgG/Kappa   |
| Purification method | Protein G affinity purification   |
| Positive samples    | -   |
| Cellular location   | 细胞质, 膜  |
| Customer validation | -   |
| About the Immunogen |   |
| Immunogen           | -   |
| Sequence            | -   |
| Gene ID             | 9474  |
| Swiss Prot          | Q9H1Y0  |
| Synonyms            | APG5L, ASP  |
| Category            | Autophagy Signaling   |
| Background          | 参与自噬囊泡的形成。通过泛素样结合系统与ATG12结合, ATG7作为E1样激活酶, ATG10作为E2样结合酶, 对其功能至关重要。ATG12-ATG5结合物作为一种E3样酶, 是ATG8家族蛋白质的脂质化及其与囊泡膜结合所必需的。参与氧化损伤后的线粒体控制, 以及随后的细胞寿命。此外, 在淋巴细胞发育的多个方面起着关键作用, 对B淋巴细胞和T淋巴细胞的存活和增殖至关重要。用于MHC II抗原的最佳处理和呈现。参与维持轴突形态和膜结构, 以及正常脂肪细胞分化。通过去除中心粒卫星的OFD1和通过自噬途径降解IFT20促进 |

### 包装清单:

| 产品编号   | 产品名称                            | 包装   |
|--------|---------------------------------|------|
| AG4459 | ATG5 Rabbit Monoclonal Antibody | 50μl |
| AZ050  | Western一抗稀释液                    | 50ml |
| -      | 说明书                             | 1份   |

## 保存条件:

ATG5 Rabbit Monoclonal Antibody -20°C保存, 需避免反复冻融。Western一抗稀释液-20°C或4°C保存, 一年有效, Western一抗稀释液优先推荐4°C保存, 长期不使用可以考虑-20°C保存, 但冻融可能会导致出现轻微的浑浊和少量不溶物。

## 注意事项:

- 如果本抗体用于Western blot (WB)、免疫荧光(IF)、免疫细胞化学(ICC)等实验, 请注意回收使用过的稀释抗体。回收的抗体通常至少可以重复使用5-10次。稀释后的抗体, 包括已经使用过的稀释抗体, 请4°C保存。
- 回收后重复使用的抗体, 使用方法同新鲜稀释的抗体。如果在重复使用过程中发现抗体出现轻微混浊现象, 可以10,000×g离心1-3分钟, 取上清用于后续检测。如果回收的抗体出现明显的絮状物或长霉长菌等情况, 则可以考虑废弃该抗体。
- 提供的Western一抗稀释液也可以用于免疫荧光(IF)、免疫组化(IHC)、免疫细胞化学(ICC)等适当用途。如果希望获得最佳的检测效果, 请考虑使用上述检测专用的一抗稀释液。
- 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:

请根据抗体的实际用途选择相应的使用方法。

### 1. Western检测:

- 按照推荐的稀释比例用碧云天提供的Western一抗稀释液稀释抗体。
- 把经过封闭的蛋白膜与稀释好的一抗4°C缓慢摇动过夜或室温缓慢摇动2小时, 确保稀释的抗体至少能在摇动的瞬间覆盖蛋白膜。
- 回收稀释的一抗, 4°C保存以备下次继续使用。
- 按照Western的实验步骤进行后续的洗涤、二抗孵育、洗涤和检测等操作。具体操作可以参考如下网页:  
<http://www.beyotime.com/support/western.htm>

### 2. 免疫染色:

可以使用碧云天生产的免疫染色一抗稀释液(P0103)稀释抗体, 使用后注意回收稀释好的一抗, 具体操作可以参考如下网页:  
<http://www.beyotime.com/support/immunol-staining.htm>

### 3. 其它实验操作请自行参考适当的protocol进行。

### 4. 本抗体相关应用的代表性图片详见本产品网页。

## 相关产品:

| 产品编号          | 产品名称                              | 包装          |
|---------------|-----------------------------------|-------------|
| E6001         | MiniProGel™蛋白制胶与电泳系统(4胶)          | 1套          |
| E6005         | MiniProGel™蛋白制胶与电泳系统(2胶)          | 1套          |
| E6050         | MiniBlot™蛋白转膜系统                   | 1套          |
| E6150         | MiniProGel™蛋白制胶、电泳与转膜系统(2胶/2膜)    | 1套          |
| E6155         | MiniProGel™蛋白制胶、电泳与转膜系统(4胶/2膜)    | 1套          |
| E6159         | MiniProGel™蛋白制胶、电泳与转膜系统(4胶/4膜)    | 1套          |
| E6080         | BeyoPower™中电流电源(300V/600mA/100W)  | 1套          |
| E6085         | BeyoPower™高电流电源(300V/2000mA/200W) | 1套          |
| E6600         | TissueMaster™手持式组织研磨仪             | 1套          |
| EI600         | BeyoImager™ 600化学发光成像系统           | 1套          |
| FFP24         | PVDF膜(进口分装, 6.6×8.5cm, 0.2μm)     | 20张/包装      |
| FFP32         | PVDF膜(进口分装, 6.6×8.5cm, 0.45μm)    | 20张/包装      |
| FFP51         | 转印滤纸(7.5×10cm)                    | 100张/包装     |
| FFX050-FFX055 | Western洗膜盒                        | 1个/包装       |
| P0006         | Bradford蛋白浓度测定试剂盒                 | 1000次       |
| P0006C        | Bradford蛋白浓度测定试剂盒(去垢剂兼容型)         | 800次        |
| P0012         | BCA蛋白浓度测定试剂盒                      | 500次        |
| P0012A        | SDS-PAGE凝胶配制试剂盒                   | 可制30-50块胶   |
| P0012AC       | SDS-PAGE凝胶快速配制试剂盒                 | 可制30-50块胶   |
| P0013         | Western及IP细胞裂解液                   | 100ml       |
| P0013B-P0013D | RIPA裂解液(强、中、弱)                    | 100ml       |
| P0014A/P0014B | SDS-PAGE电泳液(Tris-Gly, Powder)     | 1L/10L      |
| P0014C/P0014D | SDS-PAGE电泳液(Tris-Gly, 10X)        | 100ml/500ml |

|              |  |                  |
|--------------|--|------------------|
| P0015/P0015L | SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X)                      | 2ml/15ml         |
| P0015F       | SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(6X)                      | 2ml              |
| P0017F       | BeyoBlue™考马斯亮蓝超快染色液                      | 250ml            |
| P0018A       | BeyoECL Star (特超敏ECL化学发光试剂盒)             | 100ml/500ml      |
| P0018F       | BeyoECL Moon (极超敏ECL化学发光试剂盒)             | 100ml/500ml      |
| P0021A       | Western转膜液                               | 1L               |
| P0021S       | PVDF膜浸润活化液                               | 250ml            |
| P0022        | 丽春红染色液                                   | 120ml            |
| P0023A       | Western一抗稀释液                             | 100ml/500ml      |
| P0023B       | Western封闭液                               | 100ml/500ml      |
| P0023C       | Western洗涤液                               | 250ml            |
| P0023D       | Western二抗稀释液                             | 100ml/500ml      |
| P0025        | Western一抗二抗去除液                           | 250ml            |
| P0059        | Recombinant 16-Tag Protein               | 200µl/1ml        |
| P0066        | 预染蛋白质分子量标准(19-117kD)                     | 200µl            |
| P0068        | 彩色预染蛋白质分子量标准(10-180kD)                   | 200µl            |
| P0071        | BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(6.5-270kD)         | 200µl            |
| P0075        | BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(10-170kD)          | 200µl            |
| P0078        | BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(15-120kD)          | 200µl            |
| P0095        | 免疫染色通透液(Saponin)                         | 100ml/500ml      |
| P0096        | 免疫染色通透液(Triton X-100)                    | 100ml/500ml      |
| P0097        | 免疫染色强力通透液                                | 100ml/500ml      |
| P0098        | 免疫染色固定液                                  | 100ml/500ml      |
| P0099        | 4%多聚甲醛固定液                                | 100ml/500ml      |
| P0102        | 免疫染色封闭液                                  | 100ml            |
| P0103        | 免疫染色一抗稀释液                                | 100ml            |
| P0106        | 免疫染色洗涤液                                  | 250ml            |
| P0108        | 免疫荧光染色二抗稀释液                              | 100ml            |
| P0220-P0235  | Quickblock™封闭液                           | 100ml            |
| P0252        | QuickBlock™ Western封闭液                   | 100ml/500ml      |
| P0256        | QuickBlock™ Western一抗稀释液                 | 100ml/500ml      |
| P0258        | QuickBlock™ Western二抗稀释液                 | 100ml/500ml      |
| P0260        | QuickBlock™免疫染色封闭液                       | 100ml            |
| P0262        | QuickBlock™免疫染色一抗稀释液                     | 100ml            |
| P0265        | QuickBlock™免疫荧光染色二抗稀释液                   | 100ml            |
| P0267        | QuickBlock™免疫组化染色二抗稀释液                   | 100ml            |
| P0280        | InstantView™ SDS-PAGE蛋白染色及上样缓冲液(5X)      | 1ml              |
| P0050-P0058  | BeyoGel™ SDS-PAGE预制胶(Tris-Gly, 12孔)      | 10块/50块          |
| P0448-P0472  | BeyoGel™ Plus PAGE预制胶(Tris-Gly, 10孔/15孔) | 10块/50块          |
| P0501-P0528  | BeyoGel™ Plus PAGE预制胶(Hepes, 10孔/15孔)    | 10块/50块          |
| P0552        | BeyoGel™ Plus SDS-PAGE Hepes电泳液(20X)     | 100ml/500ml      |
| P0670-P0678  | SDS-PAGE下层胶预混液                           | 250ml/500ml      |
| P0683        | SDS-PAGE上层胶预混液                           | 250ml/500ml      |
| P0686-P0695  | SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒                       | 可制30-50块胶        |
| P1005-P1031  | 蛋白酶抑制剂混合物(50X/100X)                      | 1ml/5ml          |
| P1045-P1066  | 蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(50X)                        | 1ml/2ml/5ml/10ml |
| P1081-P1097  | 磷酸酶抑制剂混合物(50X)                           | 2ml/10ml         |
| P1112/P1113  | 去乙酰化酶抑制剂混合物(100X)                        | 1ml/5ml          |
| R0121        | AllProtect™动物组织核酸、蛋白稳定保存液                | 25ml/100ml       |