



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

## AF350标记山羊抗兔IgG (H+L)

产品编号	产品名称	包装
A0408	AF350标记山羊抗兔IgG (H+L)	100μl

### 产品简介:

- 本AF350标记山羊抗兔IgG (H+L) (AF350-labeled Goat Anti-Rabbit IgG (H+L))为进口分装, 用于免疫荧光染色。
- AF染料是一系列由香豆素(Coumarin)、罗丹明(Rhodamine)、黄嘌呤(Xanthene)和花青(Cyanine)等传统染料经磺化(Sulfonation)和额外的化学修饰而合成的荧光染料, 由Molecular Probes公司研发并注册了商标Alexa Fluor。相应的荧光探针例如Alexa Fluor 488常被简称为AF488, 甚至直接被简称为488。AF系列染料具有以下优点: 家族成员众多, 激发和发射光谱跨越可见光到红外光, 具有蓝色到红色各种荧光颜色, 可选择性强; 相较于合成AF的原始染料, 磺化使染料带负电并具有亲水性, 无需使用有机溶剂即可与靶标偶联, 所得偶联物在储存期内不易沉淀; 化学修饰提高了染料的性能, 使染料具有更好的光稳定性和信号强度, 用户有更多的时间采集、捕捉荧光信号, 也更适合低丰度靶标的检测; 具有优良的生物相容性和低毒性[1]; pH敏感性更低, 在4-10的宽pH范围内保持高荧光强度, 化学稳定性强。AF系列染料可广泛用作抗体和其它蛋白质的标记, 是荧光显微镜、流式细胞术、荧光酶标仪等基于荧光的应用中的最常用的一类荧光染料。
- AF350是一种常用的非常明亮的蓝色荧光探针。AF350的荧光光谱与DAPI和Hoechst比较接近。AF350的吸收(激发)和发射峰参见下表。

Fluorophore	Absorption Peak (nm)	Emission Peak (nm)
AF350	346	442

- 本抗体为用纯化的兔IgG免疫山羊, 然后用亲和纯化柱对获得的抗血清进行纯化, 并经过人IgG、山羊IgG、牛IgG(bovine IgG)、小鼠IgG和大鼠IgG吸附纯化的优质二抗。对人IgG、山羊IgG、牛IgG(bovine IgG)、小鼠IgG和大鼠IgG几乎没有结合能力。特别适合于对于二抗种属特异性要求比较高的荧光染色实验。
- 本AF350标记山羊抗兔IgG (H+L)用于免疫荧光染色时的推荐稀释比例为1:500。实际实验操作过程中需根据抗原和抗体的具体情况适当调节荧光标记二抗的稀释比例, 推荐的调节范围为1:200-1000。
- 本抗体如果用于常规的免疫染色, 以每次检测需1毫升1:500稀释的荧光标记二抗计, 至少可以检测50次。如果适当重复使用已经使用过的荧光标记二抗, 至少可以多检测150-250次。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
A0408	AF350标记山羊抗兔IgG (H+L)	100μl
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C避光保存, 一年有效。

### 注意事项:

- 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. 免疫荧光染色请参考相关实验步骤进行。起始稀释浓度按照产品简介中推荐的稀释比例进行稀释。
2. 如果希望重复使用稀释的荧光标记二抗, 稀释的荧光标记二抗4°C保存。

### 参考文献:

1. Ostad SN, Babaei S, Bayat AA, Mahmoudian J. Monoclon Antib Immunodiagn Immunother. 2019. 38(1):25-29.

### 使用本产品的文献:

1. Wei Shi, Shuge Sun, Yu Han, Yu Tang, Weishang Zhou, Xueying Du, Guangxu Liu . Microplastics impair olfactory-mediated behaviors of goldfish Carassius auratus J Hazard Mater. 2021 May 5;409:125016.
2. Hu T, Li SS, Lu MN, Zhang L, Chen B, Mao R, Mei R, Tan YX, Li S, Xiyang YB . Neuroprotection induced by Navβ2-knockdown in APP/PS1 transgenic neurons is associated with NEP regulation. Mol Med Rep. 2019 Aug 20(2):2002-2011.
3. Guo L, Li Y, Tian Y, Gong S, Chen X, Peng T, Wang A, Jiang Z . eIF2α promotes vascular remodeling via autophagy in monocrotaline-induced pulmonary

- arterial hypertension rats. DRUG DES DEV THER. 2019 Aug 13 13:2799-2809.
4. Ding KK, Yang F, Jiang HQ, Yuan ZQ, Yin LL, Dong LY, Cui W, Gou Q, Liu XD, Wu YM, Jiang XY, Zhang X, Zhou PK, Yang CJ . Overexpression of the immediate early response 5 gene increases the radiosensitivity of HeLa cells. *Oncol Lett*. 2019 Sep 18(3):2704-2711.
  5. Shangwen Xiao, Bin Song . LncRNA HOXA-AS2 promotes the progression of prostate cancer via targeting miR-509-3p/PBX3 axis *BIOSCIENCE REP*. 2020 Aug 28;40(8):BSR20193287.
  6. Xinyu Bian, Dongmin Shi, Kailin Xing, Hongxin Zhou, Lili Lu, Dahai Yu, Weizhong Wu . AMD1 upregulates hepatocellular carcinoma cells stemness by FTO mediated mRNA demethylation *Clin Transl Med*. 2021 Mar;11(3):e352. =
  7. Yu Yao, Dongxiao Qu, Xiaoping Jing, Yuxiang Jia, Qi Zhong, Limin Zhuo, Xingxing Chen, Guoyi Li, Lele Tang, Yudan Zhu, Xuemei Zhang, Yonghua Ji, Zhiping Li, Jie Tao . Molecular Mechanisms of Epileptic Encephalopathy Caused by KCNMA1 Loss-of-Function Mutations *Front Pharmacol*. 2022 Jan 13;12:775328.
  8. Kailu Wang, Pengfei Cui, Ruiqi Ni, Huiling Gong, Hao Li, Wenjun Yan, Xue Fu, Liang Chen, Changwei Lei, Hongning Wang, Xin Yang . Chicken-Derived Pattern Recognition Receptor chLGP2 Inhibits the Replication and Proliferation of Infectious Bronchitis Virus *Front Microbiol*. 2022 Jan 25;12:810215.
  9. Xiang Ye, Wen Chen, Pengcheng Tu, Ruoyi Jia, Yangyang Liu, Qiong Tang, Chuan Chen, Caihong Yang, Xiaodong Zheng, Qiang Chu . Antihyperglycemic effect of an anthocyanin, cyanidin-3-O-glucoside, is achieved by regulating GLUT-1 via the Wnt/ $\beta$ -catenin-WISP1 signaling pathway *Food Funct*. 2022 Apr 20;13(8):4612-4623.
  10. Mieradilijiang Abudupataer, Xiujie Yin, Bitao Xiang, Nan Chen, Shiqiang Yan, Shichao Zhu, Yang Ming, Gang Liu, Xiaonan Zhou, Hao Lai, Chunsheng Wang, Kai Zhu, Jun Li . Construction of a Human Aorta Smooth Muscle Cell Organ-On-A-Chip Model for Recapitulating Biomechanical Strain in the Aortic Wall *J Vis Exp*. 2022 Jul 6:(185).
  11. Hao Zhang, Qionggiong Zhou, Weimin Shen . Circ-FOXM1 promotes the proliferation, migration and EMT process of osteosarcoma cells through FOXM1-mediated Wnt pathway activation *J Orthop Surg Res*. 2022 Jul 7;17(1):344.
  12. Weike Liu, Huajing Song, Jing Xu, Yuqi Guo, Chunju Zhang, Yanli Yao, Hua Zhang, Zhendong Liu, Yue-Chun Li . Low shear stress inhibits endothelial mitophagy via caveolin-1/miR-7-5p/SQSTM1 signaling pathway *Atherosclerosis*. 2022 Sep:356:9-17.

Version 2025.03.12