**Goat Anti-Mouse IgG-Biotin产品使用说明书**

**技术背景**：[生物素](http://baike.baidu.com/view/42737.htm)（biotin，B）广泛分布于动、植物组织中，常从含量较高的卵黄和肝组织中提取，分子量244.31Da.，生物素分子有两个环状结构：咪唑酮环（亲和素结合的主要部位）、噻吩环，C2上侧链戊酸的末端羧基经化学修饰可成为带有多种活性基团的衍生物。链霉亲和素（Streptavidin，SA，也称链霉抗生物素蛋白）是链霉菌*Streptomyces avidinii*分泌的、分子量大小为65kD的同源四聚体蛋白质。链霉亲和素对生物素（即维生素B7或维生素H）具有极高的亲和力，解离常数（Kd）约为10−14 mol/L，分子的每条肽链都能结合一个生物素，即一个链霉亲和素能结合四个生物素。链霉亲和素-生物素复合物对有机溶剂、变性剂（如尿素）、洗涤剂（如SDS与曲拉通）、蛋白水解酶类、极端温度以及pH具有良好耐受力，因此被广泛应用于分子生物学和生物纳米技术中。

本产品为生物素标记的山羊抗小鼠抗体，特异识别小鼠IgG，纯化后的酶标抗体对其他物种血清蛋白无交叉反应性，与 Ig 类蛋白不存在交叉反应。利用其与亲和素标记试剂(如亲和素修饰抗体、核酸探针和蛋白)的高[亲和力](http://baike.baidu.com/view/493688.htm)，以及多级[放大效应](http://baike.baidu.com/view/1332536.htm)，可用于生物[检测](http://baike.baidu.com/view/346547.htm)。

|  |  |
| --- | --- |
| 样品名称：Goat Anti-Mouse IgG-Biotin | |
| 【产品编号】 B-AM01/ B-AM01a | 【生产批号/日期】 见小管标签 |
| 【形 态】 液态 | 【规 格】 100μL/1mL |
| 【标 记 物】 Biotin | 【浓 度】 1mg/mL |
| 【保 存】 -20℃可保存1年。 | 【注意事项】禁止反复冻溶。 |

**二抗克隆性：**多克隆

**二抗免疫原**：小鼠IgG

**二抗宿主动物**：山羊

**二抗来源**：山羊抗血清

**储存液**：0.01M PB (pH 7.0 0.02% Proclin)

**应用**：免疫组化、免疫荧光、蛋白印记、细胞相关分析实验、流式细胞术。

产品推荐使用浓度：Western blotting/1:500-1:5000

Enzyme immunoassays/1:10000-1:20000

具体实验过程中，应根据不同用途选择合适的量子点标记物工作浓度。

**保存说明**：自生产之日起，-20℃可保存1年，经常使用可置4℃；为了更好保存、使用试剂，使用前后请适当离心（盖帽）；禁止反复冻溶。

**备注**：本产品仅用于科研，不能用于人体实验或人体治疗。