**Goat Anti-Human IgG-QD产品使用说明书**

**技术背景**：免疫荧光技术（Immunofluorescence technique ），是标记免疫技术中发展最早的一种，其根据抗原抗体反应的原理，先将已知的抗原或抗体标记上荧光示踪物质，制成荧光抗体（或抗原），再用这种荧光抗体（或抗原）作为探针检测体内（细胞、组织）或体外相应抗原（或抗体），已经在医学和生物学领域得到深入和广泛的应用。

NanoGenTM基于自主研发的生物相容性好的量子点与抗体，分别采用化学交联和生物自组装方式将二者结合在一起，改善了常规量子点非定向交联所致的产品稳定性差、灵敏度低、效率低的不足，突破了制约量子点在生物学领域应用的瓶颈——量子点的高效标记与标记物的分离纯化，为活体成像研究打下了坚实的基础。

本产品为量子点（组成为CdSSe/ZnS，发射波长为525-655nm可调）标记的山羊抗人抗体，特异识别人IgG，纯化后的量子点标记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。

|  |  |
| --- | --- |
| **产品编号** | **产品名称** |
| Q2201/ Q2201a | Goat Anti-Human IgG-QD525 |
| Q2202/ Q2202a | Goat Anti-Human IgG-QD565 |
| Q2203/ Q2203a | Goat Anti-Human IgG-QD585 |
| Q2204/ Q2204a | Goat Anti-Human IgG-QD610 |
| Q2205/ Q2205a | Goat Anti-Human IgG-QD625 |
| Q2206/ Q2206a | Goat Anti-Human IgG-QD655 |
| 【生产批号/日期】 见小管标签 【生产批号/日期】 见小管标签  【规 格】 100μL/1mL 【浓 度】 1μM/L (量子点浓度)  【保 存】避光、4℃可保存三个月 【注意事项】禁止冷冻 | |

**二抗克隆性：**多克隆

**二抗免疫原**：人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**：IgG-QD系列产品兼具量子点高灵敏度以及抗体高特异性可用于免疫组化、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/1:100-1:500

Cell staining/1:100-1:1000

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，避光、4℃可保存三个月；为了更好保存、使用试剂，使用前后请适当离心（盖帽）；切勿冷冻。

**备注**：本产品仅用于科研，不能用于人体实验或人体治疗。