

# 抗体标记技术

## 技术简介

抗体标记 (Antibody labeling) 是指将标记物 (酶, 荧光素, 生物素等) 共价连接到抗体上, 与待检测物 (如某些特定抗原) 特异性反应形成多元复合物, 并借助于荧光显微镜、射线 测量仪、酶标检测仪、电子显微镜和发光免疫测定仪等精密仪器对试验结果直接镜检观察或进行自动化测定, 可以在细胞、亚细胞、超微结构及分子水平上对抗原、抗体反应进行定性和定位研究或应用各种液相和固相免疫分析方法对体液中的半抗原、抗原进行定性和定量测定。

将生物分子进行荧光标记, 研究人员可以利用成像、流式细胞术、蛋白免疫印迹等技术检测复杂生物复合物的特异组分。抗体标记技术常用于医学病理学、免疫组织化学、分子生物学、生物制药等领域的分析研究与技术测定, 常见的抗体标记技术包括酶标记法、生物素化标记法、荧光素标记法和胶体金标记法等。

荧光色素是常用的标记抗体的标记物之一。荧光素经恰当的激发可发光, 从而得知抗体的定位和待测抗原的分布情况, 主要用于细胞分选或高分辨率免疫染色, 是一种非常好的亚细胞水平精确定位的方法。酶标记 (HRP) 抗体是将酶与特异性抗体经适当方法连接而成, 其应用领域也很多, 结果即时可见、敏感性高, 但较难应用于定量分析。生物素标记 (Biotin) 反应简单、温和且很少抑制抗体活性, 将生物素与抗体共价结合是一种非常简便、直接的标记方法。

## 标记物分类及应用

### (1) 常规标记物

酶标记物: AP/ALP, HRP;

生物素 Biotin

常规荧光素: FITC, Rhodamine B;

Alexa Fluor 系列荧光素: AF350, AF488, AF555, AF594, AF647;

Cy 系列荧光素: Cy3, Cy5, Cy5.5, Cy7;

荧光蛋白: 藻红蛋白 (PE), 别藻蓝蛋白 (APC);

荧光双标记: PE-Cy3, PE-Cy5, PE-Cy5.5, PE-Cy7;

胶体金标记 Co-Au

### (2) 其他标记物

金纳米颗粒: 金纳米颗粒常用于侧向层析检测的开发。本公司可以提供与不同大小的金纳米颗粒偶联的优质、可重复性抗体。

寡核苷酸：寡核苷酸标记抗体可以用于免疫 PCR、邻位连接技术（PLA）、多重组织成像、单细胞多组学分析（如 CITE-Seq）和 10x Genomics 的特性条形码技术。

### [相关产品推荐](#)

[天然蛋白](#) [重组蛋白](#) [小分子抗原抗体](#)

### [Order and Inquiry](#)

You can place an order or Inquiry through the following methods, and we will contact you

ASAP:

QQ 499854788; 82458988

Email [info@biotyscience.com](mailto:info@biotyscience.com)

Tel 010-5365 2239