



Cy7-Antibody conjugation Kit Cy7 抗体标记试剂盒

编号：BA00122

产品介绍：

免疫荧光标记技术 (immunofluorescence technique) 是将已知的抗体或抗原分子标记上荧光素，当与其相对应的抗原或抗体起反应时，在形成的复合物上就带有一定量的荧光素，在荧光显微镜下就可以看见发出荧光的抗原抗体结合部位，检测出抗原或抗体。该技术的主要特点是：特异性强、敏感性高、速度快。

荧光素标记抗体简称荧光抗体 (FA)，是目前广泛用于免疫病理、细胞化学、流式细胞学、病毒学及自身抗体的临床免疫诊断之中的特异、灵敏、定性和定位相结合的免疫化学试剂。用于标记的抗体，要求是高特异性和高亲和力的。所用抗血清中不应含有针对标本中正常组织的抗体。一般需经纯化提取 IgG、IgM 后再作标记。

本试剂盒中的荧光素采用高质量进口的 Cy7。花菁染料 Cy7, SE 是一种为数不多的近红外荧光标记染料，它产生的红色荧光背景低、荧光强度高，而且荧光稳定性好。Cy7, SE 常被应用于生物分子标记，荧光成像及其他荧光生物分析，例如标记多肽、蛋白质和核酸等。Cy7, SE 荧光标记染料与蛋白质结合后可以显著增强荧光强度。

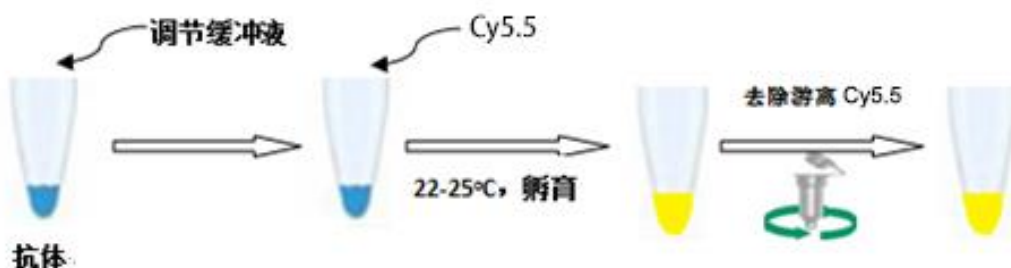
产品规格：标记 100ug-1mg 抗体

保存条件：2-8℃避光保存，一年有效。勿冻存。

试剂盒组份：

组份	
Cy7	1 支 (避光)
调整缓冲液	50ul
DMSO	150ul
纯化柱	2 支
收集管	2 个

标记流程图示：



注意事项：

1. 试剂盒保存在 2-8°C，勿冻存。
2. 试剂盒组份在运输过程中可能造成颠倒，会使液体或干粉试剂沾到管壁或瓶盖上。使用前请离心处理，以使附着管壁或瓶盖的液体或干粉试剂沉积到管底。
3. Cy7 需现用现配，溶解后的 Cy7 不能长期保存。
4. 纯化柱中的缓冲液含有毒性成分叠氮化钠 (NaN₃)，使用时避免与皮肤，眼睛和黏膜接触。
5. DMSO 属微毒类，对人体皮肤有渗透性，对眼又刺激作用，使用时避免与皮肤，眼睛和黏膜接触。
6. 标记前抗体的透析，浓缩和浓度测定等操作都会造成抗体量的损失，因此标记前准备抗体时需根据具体情况考虑最适宜的抗体量。

标记操作步骤：

1. 抗体准备

- 1.1. 建议抗体浓度在 1-2mg/ml 之间。
- 1.2. 抗体中不要含有 BSA 或其它蛋白质成分。
- 1.3. 抗体缓冲液中不要含有氨基的盐（如：Tris, NaN₃等），pH 在 6.5-8.5 为宜。

2. 抗体标记

- 2.1. 取出 Cy7 离心数秒，将管中 Cy7 干粉甩至管底；
- 2.2. 管中加入 50ul DMSO 用移液枪反复吹打或 vortex 混匀至 Cy7 完全溶解；
- 2.3. 抗体中加入适量调整缓冲液（每 100ul 抗体中加入 10ul 调整缓冲液）；
- 2.4. 将溶解后的 Cy7 加入抗体中（**每 100ug 抗体中加入 4.0ul Cy7**），用移液枪反复吹打或 vortex 混匀。
- 2.5. 将抗体-Cy7 混合物置水平摇床或旋转混匀仪，在摇动状态下室温避光（反应管可包裹锡箔纸）反应 1h。

注：如果需要较高 F/P 值，可适当延长抗体和 Cy7 偶联时间。

3. 游离 Cy7 去除

- 3.1. 取出纯化柱，装入分子筛填料，将纯化柱 3000rpm 离心 2min。
- 3.2. 暂时保留收集管中的缓冲液。
- 3.3. 将纯化柱移至新的收集管上，吸取抗体-Cy7 偶联物置纯化柱中填料的表面。如果样品体积小于 50ul，应先用 3.2 保留的缓冲液将液体量补足 50ul。上样体积最大不要超过 100ul。
- 3.4. 待样品渗入填料后，3000rpm 离心 2min。为保证去除效果，此操作可重复 1-2 次。
- 3.5. 将抗体-Cy7 标记物 4°C 避光保存待用，终产品可 4°C 可避光保存 1 年。