



小鼠单抗 Ig 类/亚类鉴定用酶标二抗即用套装说明书

货号	规格	备注
BF16002	8×50ml	可检测500个样品
BF16002X	8×15ml	可检测150个样品

一、原理：

本产品利用间接 ELISA 法鉴定小鼠淋巴细胞杂交瘤培养上清中单克隆抗体或特异亲和纯化的单克隆抗体的类和亚类，可区分出 Mouse Ig (G1\G2a\G2b\G3\M\A\κ\λ)。本品为即用型，使用时无需再稀释。

二、组成成分：本套装含有 Goat Anti-Mouse Ig (G1\G2a\G2b\G3\M\A\κ\λ) -HRP 各1支，共计8支。产品除含有酶标记物外，还含有 PBS、防腐剂和稳定剂，每支体积15ml/50ml。

三、使用范围：用于小鼠单克隆抗体 Ig 类、亚类以及轻链亚型的鉴定以及相关内容的研究。

四、试验所需自备物品：

1. ELISA 酶标板及封板膜
2. 与待测抗体特异性结合的对应 Ag
3. 抗原包板所用 CBS 或 PBS 缓冲液、通用稀释液
4. ELISA 用洗涤液（如， PBS-T）
5. ELISA 封闭液（如 5% 脱脂奶粉）
6. TMB 底物液
7. 高精度移液器，EP 管及一次性吸头：0.5-10 μL, 2-20 μL, 20-200 μL, 200-1000 μL
8. 37°C 恒温箱，双蒸水或去离子水
9. 吸水纸
10. 可选：反应终止液（如 2M 硫酸），不加终止液时肉眼观察兰色孔即为阳性
11. 可选：酶标仪(450nm 波长滤光片)，非定量实验，可肉眼观察

五、操作步骤：

1. 包被：将单克隆抗体特异结合的对应 Ag 用 CB 或 PBS 缓冲液包被酶标微孔板，100 μL

1 / 2



每孔，含 100ng 左右，置 37℃温育 2 小时或 4℃放置 12 小时。

2. 洗涤：用洗板机 PBS-T 洗一遍，或甩去包被液用 PBS-T 手洗一遍即可。
3. 封闭：每孔加 200ulELISA 用封闭液，置 37℃温育 2 小时或 4℃放置 12 小时。
4. 洗涤：用洗板机 PBS-T 洗三遍，或甩去封闭液用 PBS-T 手洗三遍。
5. 待测一抗：准备待测杂交瘤细胞株培养上清或用 PBS-T 稀释的单抗腹水（一般稀释 1000 倍），每株待测样本加 16 孔（不做复孔可以加 8 孔），每孔 100 μl，置 37℃温育 30 分。
6. 洗涤：用洗板机 PBS-T 洗 5 遍，或吸去样品液用 PBS-T 手洗 5 遍（常规方法操作）。
7. HRP 标记分型二抗：将本产品的 8 种酶标记物每种加 2 孔每孔 100 μl 共 16 孔（不做复孔则每种加 1 孔每孔 100ul 共 8 孔），置 37℃温育 30 分。
8. 洗涤：用洗板机 PBS-T 洗 5 遍，或吸去酶标抗体液用 PBS-T 手洗 5 遍（常规方法操作）
9. 显色：加 TMB 显色液 37℃避光显色 20 分钟即可判定结果。
备注：本酶特异性很好一般本底极低，肉眼观察兰色孔即为阳性；那么参看此阳性孔对应的酶标二抗就知道此株单抗的 Ig 类别。
10. 可选步骤：与显色液等体积加入 2M 硫酸终止反应，后用酶标仪 450、630 纳米双波长读数判定。
备注：单抗属于人为干预得来，有一定比例的变异存在，原则上以高值孔对应的亚类为准！

六、产品特点：高灵敏度、高特异性、无交叉反应，检测样品范围广泛结果容易判定。

七、保存条件：2-8℃避光保存。有效期 1 年。

八、注意事项：请在有效期内使用。本试剂为即用型，过于在强光或不良环境中频繁开启管盖有可能因此使效期缩短。显色必须使用 TMB 系统。