

## Mouse 单克隆抗体亚型鉴定试剂盒说明书

### 试剂盒组分

Catalog No.	KMIA-2	KMIA-5
酶标板(Microplate) 预包被了针对小鼠 IgG1, IgG2a, IgG2b, IgG3, IgA, IgM, kappa light chain, lambda light chain 的特异性抗体	2 块	5 块
封板膜(Plate Cover seals)	2 张	5 张
20×PBST	15 mL	20mL×2
100×羊抗鼠 IgA+IgM+IgG-HRP (Goat Anti-Mouse IgA+IgM+IgG-HRP)	120 μL	300 μL
显色液 (TMB Substrate) A 液	240 μL	600 μL
显色液 (TMB Substrate) B 液	24 mL	30mL×2
终止液 (Stop Solution)	24 mL	30mL×2

### 储存条件

该试剂盒在低温下运输, 收到后请置于 4°C 保存, 保存时间 6 个月。

### 操作步骤

#### 1. 材料准备

从 4°C 中取出 Mouse 单克隆抗体亚型鉴定试剂盒, 室温条件下平衡 30 分钟。

- a. 1×PBST  
10 mL 20×PBST + 190 mL 超纯水
- b. 酶标板条  
根据样本数量选取酶标板条数 (测定 1 个样本需要 1 条酶标板条), 余下板条置于密封袋中, 4°C 保存。
- c. 1×IgA+IgM+IgG-HRP  
10 μL 100×羊抗鼠 IgA+IgM+IgG-HRP + 990 μL 1×PBST

#### 2. 样本准备

- a. 杂交瘤细胞上清  
将样本以 1×PBST 1:100 稀释, 例如 10 μL 杂交瘤细胞上清 + 990 μL 1×PBST。推荐稀释范围为 1:20-1:200。
- b. 腹水  
将样本以 1×PBST 1:100000 稀释, 例如 1 μL 腹水 + 1 mL 1×PBST (1:1000), 再取上述混合液 5 μL + 495 μL 1×PBST。推荐稀释范围为 1:50000-1:200000。
- c. 纯化抗体  
将样本以 1×PBST 稀释至 200 ng/mL, 推荐稀释浓度为 20 ng/mL-1 μg/mL。

#### 3. 单克隆抗体亚型鉴定

- a. 将待测样本适当稀释加入板条样品孔中, 50 μL/孔。
- b. 无需孵育, 将 1×羊抗鼠 IgA+IgM+IgG-HRP 加入样品孔中, 50 μL/孔。混匀器上轻轻混匀, 也可用手轻轻敲击板架两侧 1 min。

c. 盖上封板膜，室温孵育 1 h。

d. 弃去孔内液体，1×PBST 洗板 3 次，吸水纸上拍干。

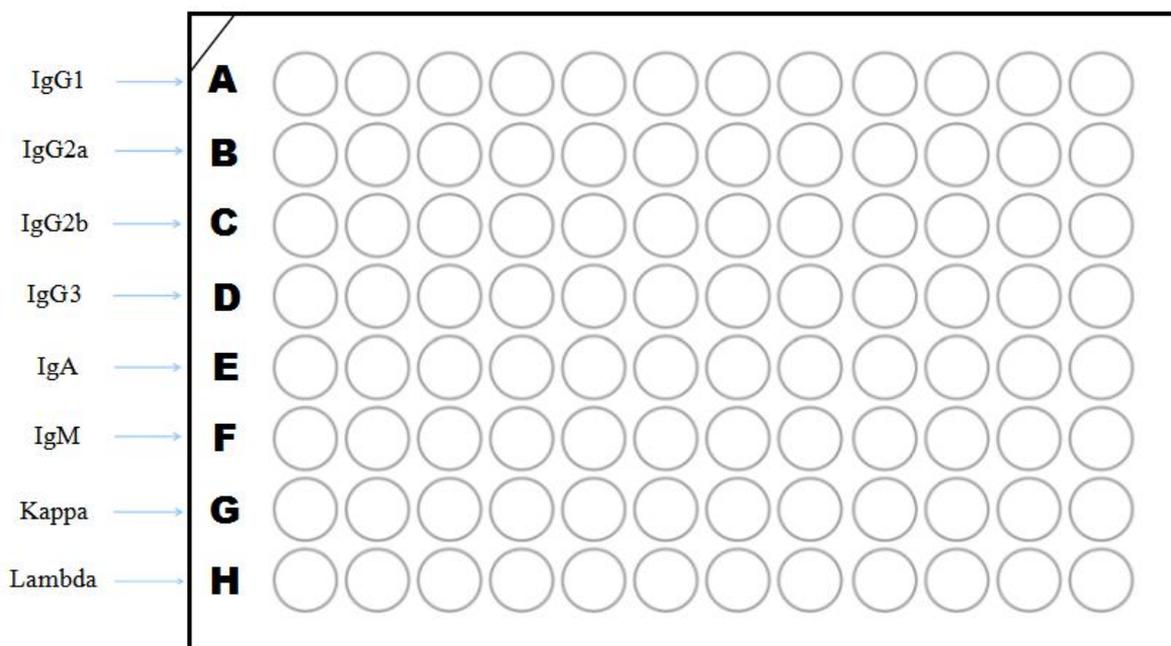
e. 将现配的显色液加入孔中，100 μL/孔。

**注：显色液配方，A 液：B 液=1:100，即 10 μL A 液与 1 mL B 液混合，混匀后立即使用。**

f. 室温避光显色 10-20 min。每孔加入终止液，100 μL/孔。

g. 结果判读。结果可以对照下图以肉眼判定，也可以通过酶标仪读取 OD450。颜色最深或是 OD 值最高孔对应的即为相应亚型。

**注：每个样本应该在 A-F 中有一个阳性孔（即是样本重链类型），G 和 H 中有一个阳性孔（即是样本轻链类型）。**



## 注意事项

1. 显色液应临用前配制，即配即用。显色液 A 液应避光保存。
2. 余下板条应密封保存。如短期不用，可置于 -20°C 保存。

## 常见问题与解决方案

常见问题	可能原因	解决方案
多种重链结果	腹水中有杂抗体	将腹水样本至少 1:100000 稀释
	样本中抗体浓度过高	再将样本 1:2-1:10 稀释
	杂交瘤细胞中含有多种细胞系	亚克隆杂交瘤细胞
显色较慢或颜色较弱	样本中抗体浓度低	减少稀释倍数；延长显色时间
结果难以判定	多种重链或轻链结果	再将样本 1:4 或 1:8 稀释后重新检测