



## QuickAntibody 系列免疫佐剂说明书

### 产品描述

**QuickAntibody 系列免疫佐剂**包括四种具有自主知识产权、独特配方的新型免疫佐剂，分别用于制备小鼠单克隆和多克隆抗体以及兔子多克隆抗体，与常规使用的弗氏佐剂相比，具有免疫针次少、抗原用量低、抗体产生快、抗体滴度高、抗体亲合力高、不破坏抗原天然构象和使用方便等多方面优点。

### 重要提示

1. **QuickAntibody** 只需 2 针免疫，无论是用于单克隆还是多克隆抗体制备，与弗氏佐剂相比可减少免疫针次。
2. **QuickAntibody** 通过减少免疫针次和降低每针次抗原用量，从而可大大节省总抗原用量。推荐使用的抗原用量为（1）免疫原性较弱的亚单位蛋白抗原或偶联了载体蛋白的小分子抗原每针次 5-50 $\mu\text{g}$ （通常为小鼠 5-50 $\mu\text{g}$ ，兔子 20-50 $\mu\text{g}$ ）；（2）免疫原性较强的灭活全病毒或全细菌以及病毒样颗粒抗原每针次 1-10 $\mu\text{g}$ （通常为小鼠 1-5 $\mu\text{g}$ ，兔子 5-10 $\mu\text{g}$ ）。
3. **QuickAntibody** 抗体产生快，抗体滴度高，抗体亲合力高，无论是用于单克隆还是多克隆抗体制备，标准免疫程序只需要在三周内进行两针免疫，通常在第五周即可获得 ELISA 滴度（Cutoff 值为 0.1000）高达 1:10000-1:10000000 的高亲合力抗体水平。
4. **QuickAntibody** 不破坏抗原天然构象，从而易于筛选获得针对构象型抗原表位的单克隆抗体，这是弗氏佐剂所不具备的一个重要特点。
5. **QuickAntibody** 是一类水溶性佐剂，使用时不需要弗氏佐剂的复杂乳化过程，抗原和佐剂只需简单混合即可用于免疫动物。
6. **QuickAntibody** 使用肌肉免疫途径，与常规小鼠单克隆抗体制备过程中使用足垫免疫或脾内免疫相比，极大地方便了使用。
7. **QuickAntibody** 的一个重要用途是可方便地用于制备小鼠多克隆抗体。常规多克隆抗体制备多使用兔子，不但免疫针次多、抗原用量大和抗体产生慢，而且由于技术要求较高而往往需要委托专门单位制备。使用 **QuickAntibody** 免疫佐剂，任何实验动物人员均可方便快速地制备小鼠多克隆抗体，标准免疫程序只需要简单地免疫 5 只小鼠，即可在五周后获得 1ml 高质量的小鼠多克隆抗体。（**强烈推荐**使用本佐剂制备小鼠多克隆抗体，1ml 高质量的小鼠多克隆抗体足以满足绝大多数用户的实验需求，包括用于酶联免疫、免疫印迹、流式细胞、免疫组化和免疫沉淀等）。

8. **QuickAntibody** 建议常温运输，2-8℃ 保存，无菌取用，有效期 18 个月。（切勿冻存！）

### 名称：QuickAntibody-Mouse5W

货号：KX0210041

含量：1ml

用途：通过 5 周 2 针的标准免疫程序制备小鼠单克隆和多克隆抗体，ELISA 滴度（Cutoff 值为 0.1000）可达到 1:10000~1:10000000。

备注：常温运输，2-8℃ 保存，无菌取用，有效期 18 个月。（切勿冻存！）

#### 使用方法

1. 用生理盐水将抗原稀释到 2 倍最终浓度（按每针次 50μl 用量配制）。备注：推荐使用的抗原用量为（1）免疫原性较弱的亚单位蛋白抗原每针次 5-20μg；（2）免疫原性较强的灭活全病毒或全细菌以及病毒样颗粒抗原每针次 1-5μg；（3）偶联了载体蛋白的小分子抗原每针次 20-50μg。
2. 充分混匀佐剂，无菌条件下取出所需用量（按每针次 50μl）与抗原按体积比 1:1 迅速混匀。备注：本佐剂产生沉淀属正常现象，与抗原混合操作越快越好。
3. 通过后腿小腿肌肉注射免疫小鼠，每只小鼠注射 100μl。备注：本佐剂与抗原混合后产生沉淀属正常现象，抽入针管前应充分混匀，抽入针管后应尽快注射。
4. 第 21 天按同样方式加强免疫 1 针。备注：每次佐剂和抗原现配现用。
5. 第 35 天采微量尾血进行 ELISA 测定，抗体滴度应在 1:10000-1:10000000 范围内，随后即可采全血或按常规方法进行抗原冲击免疫和脾细胞融合。

### 名称：QuickAntibody-Mouse3W

货号：KX0210042

含量：1ml

用途：通过 3 周 2 针的快速免疫程序快速制备小鼠单克隆和多克隆抗体，ELISA 滴度（Cutoff 值为 0.1000）可达到 1:10000-1:100000 或更高。

备注：常温运输，2-8℃ 保存，无菌取用，有效期 18 个月。（切勿冻存！）

#### 使用方法

1. 用生理盐水将抗原稀释到 2 倍最终浓度（按每针次 50 $\mu$ l 用量配制）。备注：推荐使用的抗原用量为（1）免疫原性较弱的亚单位蛋白抗原每针次 5-20 $\mu$ g；（2）免疫原性较强的灭活全病毒或全细菌以及病毒样颗粒抗原每针次 1-5 $\mu$ g；（3）偶联了载体蛋白的小分子抗原每针次 20-50 $\mu$ g。
2. 充分混匀佐剂，无菌条件下取出所需用量（按每针次 50 $\mu$ l）与抗原按体积比 1:1 迅速混匀。备注：本佐剂产生沉淀属正常现象，与抗原混合操作越快越好。
3. 通过后腿小腿肌肉注射免疫小鼠，每只小鼠注射 100 $\mu$ l。备注：本佐剂与抗原混合后产生沉淀属正常现象，抽入针管前应充分混匀，抽入针管后应尽快注射。
4. 第 14 天按同样方式加强免疫 1 针。备注：每次佐剂和抗原现配现用。
5. 第 21 天采微量尾血进行 ELISA 测定，抗体滴度应达到 1:10000-1:100000 或更高，随后即可采全血或按常规方法进行抗原冲击免疫和脾细胞融合。

## 名称：QuickAntibody-Mouse2W

货号：KX0210043

含量：1ml

用途：通过 2 周 2 针的快速免疫程序快速制备小鼠多克隆抗体，ELISA 滴度（Cutoff 值为 0.1000）可达到 1:1000-1:10000 或更高。

备注：常温运输，2-8 $^{\circ}$ C 保存，无菌取用，有效期 18 个月。（切勿冻存！）

### 使用方法

1. 用生理盐水将抗原稀释到 2 倍最终浓度（按每针次 50 $\mu$ l 用量配制）。备注：推荐使用的抗原用量为（1）免疫原性较弱的亚单位蛋白抗原每针次 5-20 $\mu$ g；（2）免疫原性较强的灭活全病毒或全细菌以及病毒样颗粒抗原每针次 1-5 $\mu$ g；（3）偶联了载体蛋白的小分子抗原每针次 20-50 $\mu$ g。
2. 充分混匀佐剂，无菌条件下取出所需用量（按每针次 50 $\mu$ l）与抗原按体积比 1:1 迅速混匀。备注：本佐剂产生沉淀属正常现象，与抗原混合操作越快越好。
3. 通过后腿小腿肌肉注射免疫小鼠，每只小鼠左、右腿各注射 1 针，每针次 100 $\mu$ l。备注：本佐剂与抗原混合后产生沉淀属正常现象，抽入针管前应充分混匀，抽入针管后应尽快注射。
4. 第 14 天采微量尾血进行 ELISA 测定，抗体滴度应达到 1:1000-1:10000 或更高，随后即可采全血。

## 名称: QuickAntibody-Rabbit8W

货号: KX0210045

含量: 1ml

用途: 通过 8 周 3 针的标准免疫程序制备兔子多克隆抗体, ELISA 滴度 (Cutoff 值为 0.1000) 可达到 1:10000-1:1000000。

备注: 常温运输, 2-8℃ 保存, 无菌取用, 有效期 18 个月。(切勿冻存!)

### 使用方法

1. 用生理盐水将抗原稀释到 2 倍最终浓度 (按每针次 100 $\mu$ l 用量配制)。备注: 推荐使用的抗原用量为 (1) 免疫原性较弱的亚单位蛋白抗原每针次 20-50 $\mu$ g; (2) 免疫原性较强的灭活全病毒或全细菌以及病毒样颗粒抗原每针次 5-10 $\mu$ g。
2. 充分混匀佐剂, 无菌条件下取出所需用量 (按每针次 100 $\mu$ l) 与抗原按体积比 1:1 迅速混匀。备注: 本佐剂产生沉淀属正常现象, 与抗原混合操作越快越好。
3. 通过后腿小腿肌肉注射免疫兔子, 每只兔子注射 200 $\mu$ l。备注: (1) 本佐剂与抗原混合后产生沉淀属正常现象, 抽入针管前应充分混匀, 抽入针管后应尽快注射; (2) 客户也可根据各自的实验习惯选择皮下注射或皮内注射进行免疫。
4. 第 21 天和第 42 天按同样方式分别加强免疫 1 针。备注: 每次佐剂和抗原现配现用, 注射部位同初次免疫。
5. 第 52-56 天采微量血进行 ELISA 测定, 抗体滴度应在 1:10000-1:1000000 范围内, 随后即可大量采血。