

## 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每针次 5-50 $\mu\text{g}$ （通常为小鼠 5-20 $\mu\text{g}$ ，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 $^{\circ}\text{C}$  保存，无菌取用，有效期 12 个月。



## 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°C 保存, 无菌取用, 有效期 12 个月。

### 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。
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 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°C 保存, 无菌取用, 有效期 12 个月。

### 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。



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 12 个月。

### 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。
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°C 保存, 无菌取用, 有效期 12 个月。

**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。

