



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

5 周标准鼠单抗佐剂

货号: R32089

规格: 1ml

保存温度: 2~8°C, 无菌取用, 有效期 12 个月。(切勿冻存!)

产品简介:

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 只需两针免疫, 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 μ g (通常为小鼠 5~20 μ g, 兔子 20~50 μ 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 μ g (通常为小鼠 1~5 μ g, 兔子 5~10 μ 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。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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 建议室温运输，2~8°C 保存，无菌取用，有效期 12 个月。（切勿冻存！）

用途：

通过五周两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。

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 μ 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 μ 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 μ g；（3）偶联了载体蛋白的小分子抗原每针次 20-50 μ g。

2、充分混匀佐剂，无菌条件下取出所需用量（按每针次 50 μ 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 μ 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一针。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。