

新型乳剂（佐剂）

货号	规格
KX0210049	1ml

建议常温运输，2-8℃保存，无菌取用，有效期18个月。（切勿冻存！）

一、产品描述

新型乳剂是一种具有自主知识产权、独特配方的新型油包水佐剂，用于免疫小鼠和家兔等实验动物以制备单、多克隆抗体。该佐剂以弗氏不完全佐剂为基础，添加了多种具有强免疫刺激活性的 TLR 配体。该佐剂与常规使用的弗氏佐剂相比，具有（1）佐剂活性强于弗氏不完全佐剂；（2）与弗氏完全佐剂不同，不含有干扰免疫应答的无关蛋白成分；（3）安全性好，副反应率低；（4）免疫针次少、抗原用量低等多方面优点。

二、使用方法

1. 用生理盐水将抗原稀释到2倍最终浓度（按小鼠每针次50 μ l、家兔每针次100 μ l用量配制）。备注：推荐使用的抗原用量为小鼠每针次10-20 μ g、家兔每针次20-50 μ g。
2. 用振荡器充分混匀佐剂，无菌条件下取出所需用量（按小鼠每针次50 μ l、家兔每针次100 μ l）与抗原按体积比1:1混合，并用振荡器剧烈振荡5-10min，直至静止放置10min水油相不分层。备注：与抗原混合前佐剂分层属正常现象，但必须充分混匀后才能取用。
3. 通过皮下或肌肉单点注射免疫动物，小鼠每针次100 μ l，家兔每针次200 μ l。备注：（1）佐剂与抗原混合后应尽快注射，若放置时间较长出现水油相分层，则必须按上述步骤2重新振荡混匀；（2）抽入针管前应摇匀，抽入针管后应尽快注射；（3）尽量选择引流淋巴结附近（如腋窝和腹股沟附近）的皮下或肌肉进行免疫。
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天采微量血进行ELISA测定，抗体滴度应在1:10000-1:100000000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。

6. 若抗体滴度没有达到要求，可在第42天按同样方式加强免疫1针。备注：通常情况下小鼠只需免疫2针，而家兔往往需要免疫3针。
7. 若免疫3针，可在第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，随后即可采全血或按常规方法进行抗原冲击免疫和脾细胞融合。备注：佐剂免疫效果有时也与抗原特性有关，若免疫3针后仍达不到要求，不建议进行更多针次免疫。