

## BAD Rapid 水溶性佐剂

### Part I: 产品介绍

产品名称 BAD Rapid 水溶性佐剂

产品编号 BAD001

产品介绍 南京巴傲得生物科技有限公司自主研发的 BAD Rapid 水溶性佐剂，适用于单克隆抗体和多克隆抗体的生产。与传统弗氏佐剂相比，BAD Rapid 水溶性佐剂具有诸多优点：免除抗原乳化步骤，极大节约客户时间成本；抗原使用剂量少，免疫次数减少，抗体滴度更高，亲和力更强，对抗原的天然构象破坏极小，便于运输和保存。

规格 1ml/支

运输 常温

保存条件 室温保存

### Part II 免疫方案

推荐佐剂用量：

- (1) 大、小鼠：150 $\mu$ l/只/针次，腹腔免疫注射或皮下多点免疫注射；
- (2) 兔：500 $\mu$ l/只/针次，皮下多点免疫注射。

使用说明：

1. 用无菌 1\*PBS 缓冲液或生理盐水将抗原稀释到与佐剂等体积即可。推荐使用的抗原用量

为大、小鼠每针次 50 $\mu$ g/只，兔每针次 200 $\mu$ g/只。

2. 用振荡器充分混匀佐剂，无菌条件下取出所需用量（按大、小鼠每针次 150 $\mu$ l/只、兔每针次 500 $\mu$ l/只）与抗原按体积比 1:1 混合，并用振荡器剧烈振荡 3-5min 充分混匀。

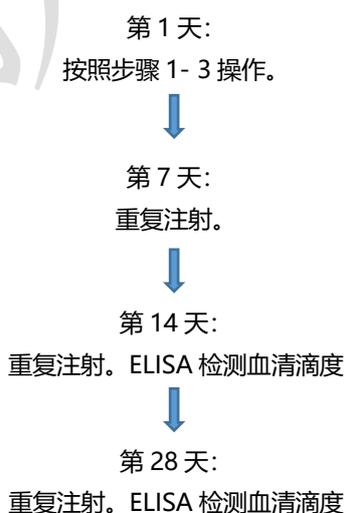
3. 实验兔皮下多点，大、小鼠通过腹腔注射或皮下多点注射免疫动物，大、小鼠每针次 300  $\mu$ l/只，兔每针次 1000 $\mu$ l/只。

(1) 佐剂与抗原混合后应尽快注射，若放置时间较长，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；

4. 第 7 天和 14 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。

5. 第 21 天采微量血进行 ELISA 测定，抗体滴度应在 1:128000-1:512000 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 28 天按同样方式加强免疫 1 针，在第 35 天采微量血进行 ELISA 测定，抗体滴度应在 1:128000-1:512000 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：BAD Rapid 水溶性佐剂免疫效果有时也与抗原特性有关，若免疫 4 针后仍达不到要求，不建议进行更多针次免疫。**

### Part III: 产品优势分析

BAD Rapid 水溶性佐剂与弗氏佐剂在同种抗原，相同免疫剂量下的结果比较：

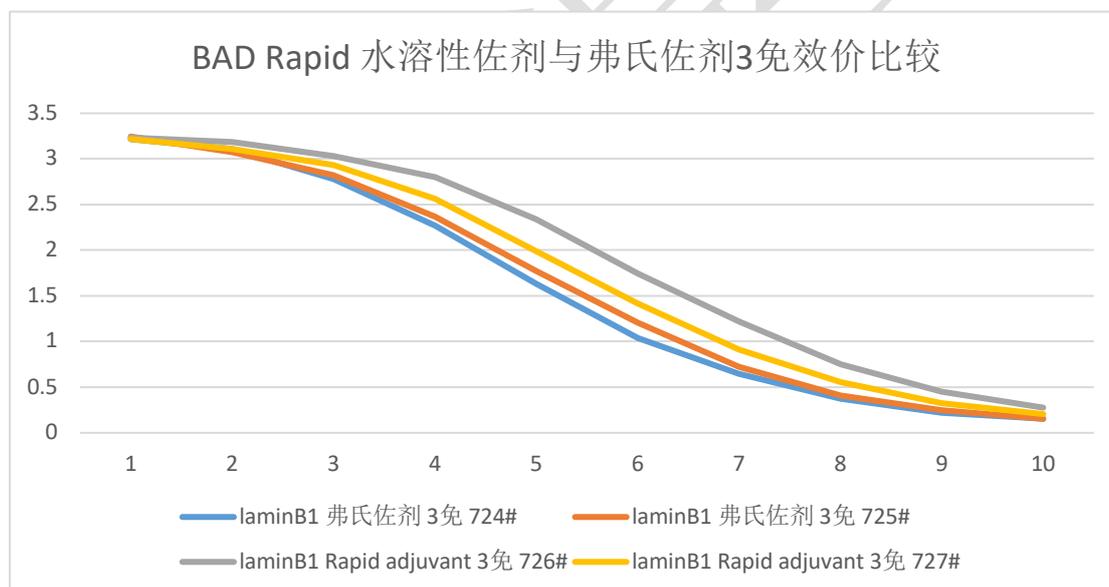


图 1 两种佐剂免疫效果的比较

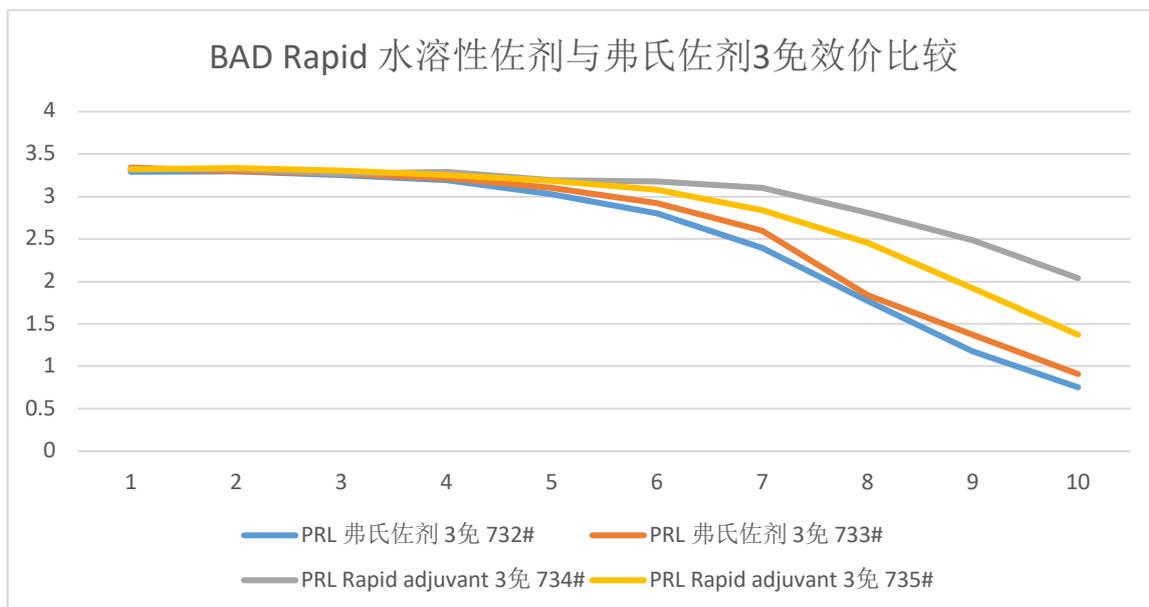


图 2 两种佐剂免疫效果的比较

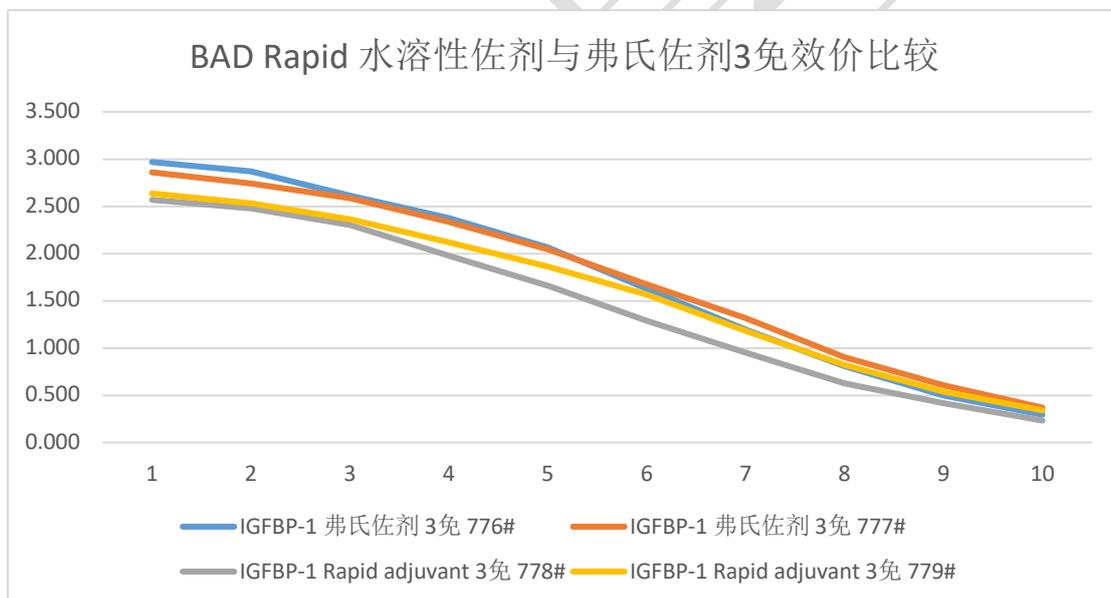


图 3 两种佐剂免疫效果的比较

**本产品只适用于科研，不得用于人体！**