

产品信息表

产品名称：增强型弗氏佐剂

英文名称：Enhanced Freund' s Adjuvant

产品货号：F58811-10ml

产品优势

1. **安全** - 不含卡介苗和其它细菌和动物源性成分，避免操作人员误将佐剂针头刺入皮肤，导致的严重过敏反应。
2. **高效** - 效果和完全弗氏佐剂相当，同时有效减少了免疫动物的不良反应。
3. **使用方便** - 粘度低，容易混合和注射。
4. **流程简单** - 初次免疫和后继的加强免疫注射用同一种佐剂就搞定，不需要同时准备弗氏完全佐剂和弗氏不完全佐剂。

规格

本产品的包装规格为 10ml /瓶，灭菌处理。主要成分为注射级矿物油和高纯植物来源非离子表面活性剂。

储存条件

避光，2-8℃冷藏，不能冷冻。如出现分层，请室温混均后使用。

操作方法：

1. 按体积比 70:30 的佐剂和抗原液比例混合（将抗原溶于生理盐水或 PBS），进行乳化操作。乳化的好坏，会直接影响抗体产生的效果。
2. 可根据体积采取下列方法之一进行乳化：
 - （1）乳化少量抗原时（少于 1ml），可先将佐剂吸至试管（或离心管）中，边涡旋，边加入相应体积抗原液，在涡旋器上剧烈涡旋，直到完成乳化。
 - （2）乳化中等量抗原时（数毫升），先把佐剂和抗原液在无菌管里混合，可用一个无菌注射器加针头，把混合液吸入，避免进入空气，再取一个空的注射器，将两个注射器分别接在三通的相互垂直的口，转动三通阀门关闭第三个口，使两个注射器相通，先低速推拉 20 次（40 秒），再高速推拉 80 次（80 秒），即完成乳化。
 - （3）乳化大量抗原时（大于 10ml），使用匀浆器乳化。

其它如超声波乳化，研钵乳化都是可行的方法

注意事项

本产品仅用于实验室研究，不能药用或其它用途

数据支持:

1. 增强型弗氏佐剂在小鼠体内产生的炎症反应和组织破坏和无佐剂的对照相似

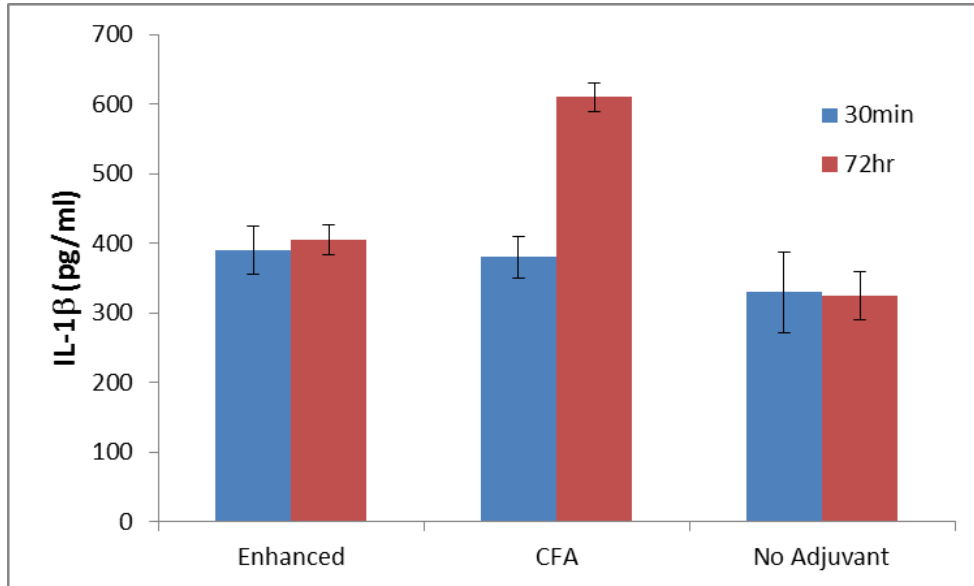
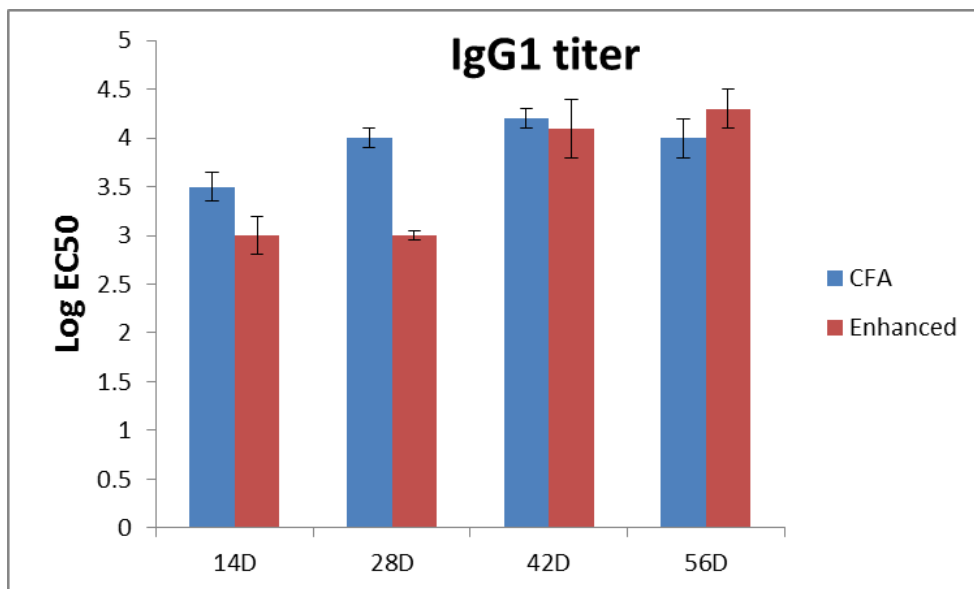
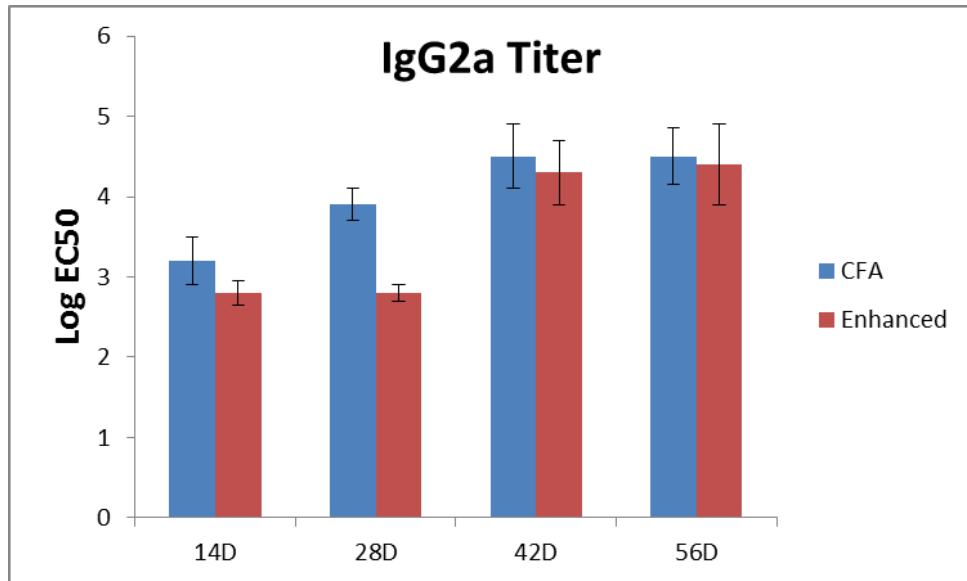


Fig 1. IL-1β serum level of mice after injection of different adjuvant - antigen formulations.

2. 增强型弗氏佐剂在小鼠体内产生抗体的速度稍慢于弗氏完全佐剂,但产生的抗体量和用弗氏完全佐剂的滴度相当。





3. 增强型弗氏佐剂在小鼠体内产生抗体的亚型和弗氏完全佐剂相似，除了 IgG3 亚型明显比弗氏完全佐剂高。

