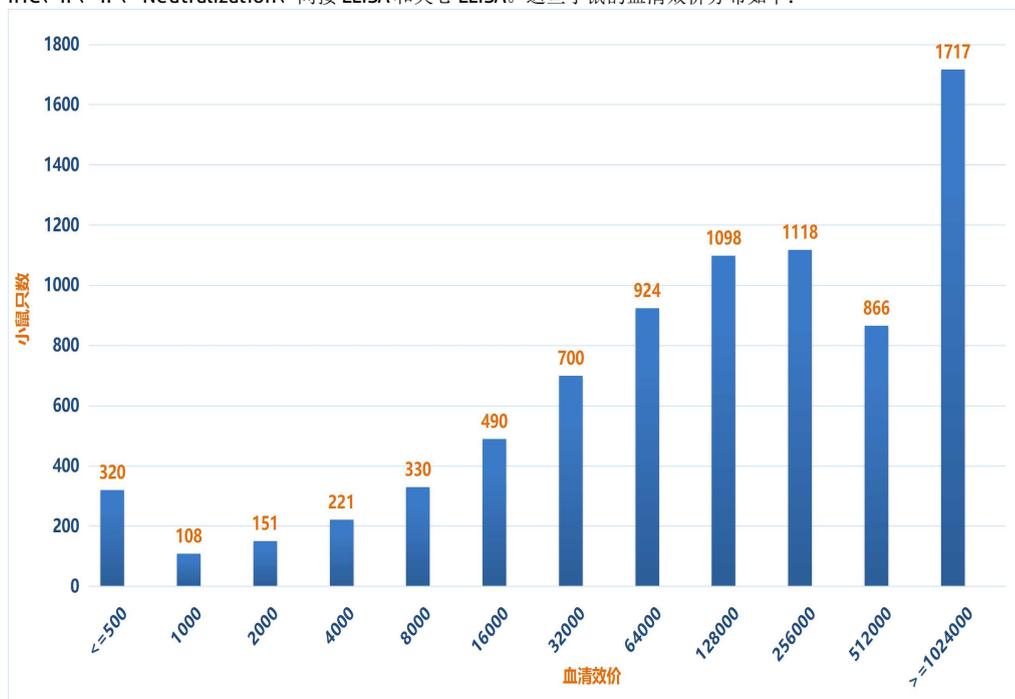


产品介绍

本佐剂是一种 pH 中性的稠性溶液，其中主要成份是高分子聚合物，该聚合物侧链上有强亲水基团，因此该产品可以与水溶液互溶，使用中无需乳化。其主链具有疏水性可以与蛋白质抗原结合（含用蛋白偶联的多肽或小分子化合物），并且可以保持蛋白结构不受影响，注射至动物体内后可将结合的抗原缓慢释放，从而达到逐步刺激免疫系统的效果。本佐剂自身无毒无免疫原性，因此免疫后动物健康（除非抗原本身有毒），不会诱发肉芽肿，动物也不会针对佐剂本身产生抗体。本佐剂免疫效果与弗氏佐剂相仿或略强，但毒性远低于弗氏佐剂。我司使用本佐剂免疫 BALB/c 小鼠 8000 多只，并成功开发出针对 2000 余种抗原的高品质单克隆抗体，应用范围覆盖 Western blot、IHC、IF、IP、Neutralization、间接 ELISA 和夹心 ELISA。这些小鼠的血清效价分布如下：



我司免疫的 8043 只 BALB/c 小鼠血清效价分布 (Cutoff OD=0.3)，小鼠全程于 SPF 环境饲养，免疫抗原约 90% 为重组蛋白，10% 为偶联载体的多肽，均按 48 天周期共免疫 3 针。

包装规格

1mL/瓶；2mL/瓶；1mL/瓶*10套装；2mL/瓶*10套装

保存条件

温度对本品保存影响不大，开瓶前可放 4-40℃ 之间保存，保存期 5 年。开盖后请放 4℃ 防止长菌，并最好在一个月 内用完。如果一个月内不能用完，建议每次无菌取用或分装成多管，也可以在取用后盖好盖子 56℃ 加热半小时， 自然冷却后再放 4℃。

使用方法

1. 用 PBS 或生理盐水将抗原浓度调整至 0.5-1.0 mg/mL。根据免疫原性强弱取出适量体积的抗原：（1）绝大部份蛋白质按每只小鼠每针 40-80 ug 免疫，免疫原性极强的蛋白可减少至每只小鼠每针 20 ug；（2）偶联载体的多肽或小分子化合物按每只小鼠每针 80-150 ug（不计载体的量）；（3）目前未测试过全病毒或全菌抗原，建议折算成总蛋白的质量参考蛋白抗原剂量免疫。
2. 按箭头方向打开佐剂瓶盖，小心操作防止铝盖划手。取等体积的佐剂与抗原混合，混合后总体积为每只小鼠 100-300 uL 间为宜，通过皮下或腹股沟多点免疫，每个点免疫 30-50 uL。
3. 第 21 天以同样剂量同样方式加强免疫，第 35 天可进行效价检测。约有 70% 的小鼠在第 35 天可以达到较高效价。
4. 如第 35 天效价低于预期，可以第 35 天左右以同样剂量同样方式再加强免疫一针。第 45-48 天进行效价检测，此时至少 95% 小鼠效价达到峰值。如果效价仍低于预期，额外的加强免疫通常不会大幅提高免疫效果。
5. 如实验目的是取脾脏进行细胞融合制备单抗，建议在最后一次加强免疫后两周左右进行一次冲击免疫，抗原免疫剂量为首次免疫剂量的三分之一左右，抗原用 PBS 或生理盐水稀释至 0.3 mL 进行腹腔注射。冲击免疫后 48-72 小时进行细胞融合。

注意

1. 本佐剂用于小鼠效果较好，用于兔或其他动物效果略差。
2. 免疫前请确认抗原对动物无毒性，抗原 buffer 中不含有害成份如盐酸胍、去垢剂等，但可以含有 4M 以下尿素。本佐剂缓冲能力强于 PBS，请确保抗原溶液本身 pH 在 5-9 之间，从而与佐剂混合后可以被缓冲至中性。
3. 二价金属离子如 Fe²⁺、Mg²⁺、Mn²⁺、Cu²⁺、Ca²⁺ 可能影响本佐剂的稳定性，也可能形成沉淀，抗原中最好不含高浓度二价金属离子（不高于 1 mM）。
4. 免疫中抗原体积过少可能在操作中因容器吸附而有损失，体积过大会导致抗原释放速度过慢从而可能导致效价偏低。
5. 开盖时请按箭头方向开启，小心操作防止铝盖划手。

For technical support and original validation data for this product please contact

T: 027-87531629

E: Proteintech-CN@ptglab.com

W: ptgcn.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.