

Chondrex 原装弗氏不完全佐剂

产品编号: MB12683

质量标准: Chondrex 7002

包装规格: 5mL

产品形式: 液体

外观: 无色至淡黄色液体

简介: 弗氏不完全佐剂 (Freunds Incomplete Adjuvant, IFA) 不包含灭活的结核杆菌, 并由含有羊毛脂的凡士林油组成。IFA 可诱导高抗体滴度和持久的效应 T 细胞反应, 对胶原病、肿瘤或死亡没有长期影响, 主要诱导 Th2 细胞免疫应答。弗氏完全佐剂 (Complete Freunds Adjuvant, CFA) (美仑生物 MB3038) 是弗氏佐剂的另一种类型, 包含热杀死的非活性化结核杆菌, 由石蜡油包水乳剂组成, 刺激更加强烈且可引起持久的免疫反应, 可用于诱导小鼠的持续性炎症疼痛模型等, 主要引起 Th1 细胞免疫应答。在一般动物实验中, CFA 用于初次免疫, IFA 用于初次免疫后的加强免疫, 两者都可用于胶原诱导性关节炎 (CIA) 模型和佐剂诱导性关节炎 (AA) 模型。

别名: Incomplete Freund's Adjuvant; IFA; FICA

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于细胞生物学、分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。弗氏不完全佐剂是最常用的免疫佐剂之一, 常用于动物免疫制备抗体。它也适用于胶原诱导大鼠关节炎 (CIA) 模型和佐剂诱导性关节炎 (AA) 模型, 也可用于 II 型胶原的加强注射, 以增加小鼠 CIA 的发生率。

储存条件: 2~8℃ 保存, 避光防潮密闭干燥

运输条件: 常温运输

使用方法: (仅供参考)

1. 抗原与佐剂的乳化

(1) 抗原类型: 可溶性抗原 (如蛋白质、多肽) 或灭活细胞性抗原均可与 IFA 混合使用。多肽类半抗原需与载体蛋白 (如牛血清白蛋白) 偶联以增强免疫原性。

(2) 乳化方法:

抗原溶液与 IFA 按 1:1 体积比混合。具体步骤: 使用双孔接头连接两个注射器, 分别抽取等量抗原和 IFA, 反复推注直至形成稳定的“油包水”乳剂。

(3) 乳化鉴定: 取一滴乳剂滴入冰水或冷水表面, 若液滴保持完整不分散即为合格

2. 胶原诱导型关节炎 (CIA) 造模方法

(1) 将牛二型胶原 (CII) 溶于冰乙酸溶液中, 浓度 2mg/mL, 4℃ 过夜;

(2) 将牛二型胶原 (CII) 乙酸溶液与弗氏完全佐剂等量混合并乳化;

(3) 每只实验小鼠背部取 4~6 点进行皮下注射, 注射体积为 0.1~0.2 mL;

(4) 3 周后用 IFA 与牛二型胶原 (CII) 乙酸溶液等量混合并乳化, 每只小鼠尾根部取 3-5 点皮下注射, 注射体积为 0.1~0.2 mL。

【注意】

- 本产品长期静置可能会有少量的沉淀, 使用前请充分混匀。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

S250301

