

弗氏完全佐剂

产品简介:

弗氏完全佐剂(Freunds Complete Adjuvant, FCA/CFA), 参考经典配制方法由石蜡油(paraffin oil)等动物无法代谢的低内毒素高纯度油脂以及灭活的卡介苗精心配制而成, 不含防腐剂, 是最常用的免疫佐剂之一, 常用于动物免疫制备抗体。

弗氏佐剂可以使抗原持续缓释, 同时又能非特异性地增强机体对抗原的特异性免疫应答, 增强相应抗原的免疫原性或改变免疫反应类型。弗氏佐剂在增强免疫效应的同时, 也容易在注射部位引起局部肉芽肿、炎症等不良反应。弗氏佐剂分两种, 不含结核杆菌的弗氏不完全佐剂(Freunds Incomplete Adjuvant, FICA/FIA/IFA)和含结核杆菌的弗氏完全佐剂(Freunds Complete Adjuvant, FCA/CFA)。除了最常用的弗氏佐剂, 还有一些其它的佐剂, 如微生物佐剂(如分枝杆菌、短小棒状杆菌、百日咳杆菌及细菌脂多糖等)、脂质体佐剂、多聚核苷酸佐剂、无机物佐剂(如明矾及氢氧化铝等)、药物类佐剂及一些新型佐剂等。

弗氏不完全佐剂主要成分为油剂和乳化剂, 和抗原混合后形成油包水乳液(water-in-oil emulsion), 使抗原缓慢释放, 刺激高效长期的抗体产生。弗氏完全佐剂是在弗氏不完全佐剂的基础上添加了结核分枝杆菌。弗氏完全佐剂增强免疫反应的能力更强, 一般用于初次免疫。弗氏不完全佐剂一般用于初次免疫后的加强免疫, 这样可以避免弗氏完全佐剂的副作用, 同时有利于产生高效价的抗体。

使用说明:

本产品与抗原混合搅拌能很快形成油包水状态, 佐剂:抗原在 1:1-1:2 情况下都能形成稳定的乳液, 1:2 乳化较 1:1 粘稠些, 鉴于注射时候的阻力最好冬季 1:1, 夏季 1:2 乳化。1:2 乳化后滴水数周不散; 经多品种抗原多种属动物测试免疫效果极好, 由于乳化彻底牢固, 因此跟其他佐剂相比比较不容易出现免疫耐受现象。

注意事项:

仅用于抗体制备和动物免疫学相关研究, 不得用于人类或当药品使用。

本产品需要避光 4℃保存, 不可在-20℃或更低温度冻存。

本产品长期静置可能会有少量的结核杆菌沉淀, 使用前要充分混匀, 使其充分重悬后才能使用。

抗原如果含有甘油或者尿素会降低乳化效率, 甚至乳化失败。

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

贮存:

4℃保存, 避光(有效期 3 年)