

技术说明书

SDA 702B 网络型多聚体凝胶 超极缓释长效水佐剂



赛德奥 SDA 702B 佐剂要点：

1. 常温直接稀释型，半流体浓缩液，多聚体纳米颗粒佐剂。佐剂抗原合并混合比例是 1:4 至 1:9。
2. 稳定。耐受性良好的多聚体包油 P/O 疫苗。微量 (<0.5%) 自乳化剂稳定颗粒，局部和全身反应低。
3. 良好抗原递呈和抗原缓慢释放双重作用，效价和安全之间的良好平衡。
4. 诱导强烈而持久的免疫反应。适用于特别依赖缓慢释放产生免疫反应的抗原，比如猪支原体，伪狂犬，口蹄疫，家禽疫苗，PRRS 等。



SDA 702B 是一种使用聚丙烯酰胺凝胶颗粒 (P/O) 替代油包水 (W/O) 乳化液包裹缓慢释放抗原功能，但又克服油乳液副作用的水性佐剂。它含有 100% Carbopol 974P 和不高于 0.5% PLURONIC-甘露醇乳剂。SDA 702B 不含动物源性成分。属网络型凝胶。SDA 702B 具有传统油包水乳剂的强烈包裹和缓慢释放功能和水包油乳剂强烈抗原递呈作用的水性佐剂。多聚体完全包裹抗原，诱导强大和长期的免疫力。疫苗稳定，极好的耐受性，极好的通针性。无局部和全身副反应。外观基本透明，略带蔚蓝色。

1. 疫苗制备： - SDA 702B： 1 份
制备疫苗的重量，典型的比例是： - 水性抗原： 4 - 9 份

SDA 702B 是水性半流体浓缩品。与抗原合并没有固定的比例限制，但过度稀释使包裹抗原的作用不足。一般推荐 1:4 至 1:9。按重量比与抗原合并为简单搅拌均匀。合并混合的温度和时间以及搅拌速度无严格限制，避免高剪切力匀浆。特别注意佐剂与疫苗混合后需要用 NaOH 或者 SDA J-S 调节至 pH 中性，诱导抗原完全包裹。

2. 乳剂特性：（空白抗原介质或者 1x PBS）

完全水性，需要终产品无菌和可能添加防腐剂。关键步骤是配苗过程最后一步是添加诱导剂 SDA J-S 平衡酸碱度。

剂型 P/O	粘度 (mPa.s)	电导率 (μS/cm)	颗粒大小 微米	典型稳定性		
				4° C	25° C	37° C
水性多聚体	25° C 约 40	~18	< 1	至少 12 个月	至少 2 个月	约 15 天

3. 免疫应答：SDA 702B通过诱导一种强大和持久的免疫力来提高疫苗的效力。在大动物模型中，它是刺激保护性免疫反应的优良佐剂。本产品推荐用于细菌、病毒、支原体、寄生虫抗原、或重组（亚单位）蛋白。

4. 动物种类：SDA 702B 佐剂目前被用于不同的疫苗，针对珍贵动物，牛，驼，猪和羊以及禽类的疫苗具有通用性。大动物特别是猪对油包水敏感的动物为良好选择。完全依赖缓慢释放刺激免疫的家禽疫苗中替代油乳剂。

5. 强度：该佐剂在疗效和安全性之间取得良好的平衡。这种耐受性良好的佐剂可实现长期的保护性免疫反应，它适用于抗原免疫原性本质上较低时。此外，它还可以提供在减少注射剂量或稀释恒定注射量的同时保持相同的保护水平的可能性。

6. 安全性和监管：SDA BIO 范围的毒理学试验（Berlin 试验、口服LD 50、口服LD 50、IP LD 50、眼部刺激试验、皮肤刺激试验、热致性）得出这些佐剂的安全性和良好的耐受性。

抗原培养基的特性对疫苗的有效性和安全性都至关重要。每个开发疫苗的团队都必须根据当地市场接受标准，研究未开发配方的安全性和有效性。

了解有关本产品的更多信息或关于疫苗优化的任何建议

请参考 www.sdabio.com 或联系我们 sda_gl@163.com

电话和微信： 13931931567
13601290679
18612535986