

## 弗氏完全佐剂 Freund's Adjuvant, Complete

**产品编号:** GF5881

**产品名称:** 乳化型快速完全免疫佐剂

**防腐成分:** 不含防腐剂

**应用:** 弗氏佐剂可用于产生免疫原的油包水乳剂。油包水乳剂中的抗原可刺激高且持久的抗体应答，而这可归因于抗原的缓慢释放。

通常将抗原（优选在盐水中）与等体积的佐剂混合以形成乳剂。

**生化/生理作用:** 弗氏完全佐剂中的分枝杆菌可将巨噬细胞和其他细胞吸引到注射部位，从而增强免疫应答。鉴于此原因，将弗氏完全佐剂用于初始注射，而将弗氏不完全佐剂用于随后的加强注射。

**使用方法:** 实验表明最佳使用比例是 30-50%。30%乳化后最粘稠，越接近 50%粘性越低。因此建议夏季使用低浓度冬季使用高浓度乳化；这样既能得到很好的免疫效果也能减少注射时带来的阻力困难。乳化建议 2 种方法去操作：1、将佐剂先加入乳化管，然后加少部分抗原搅拌乳化几下后再加抗原继续乳化，直到抗原加完再乳化几分钟即可。2、抗原和佐剂加入乳化管，稍等抗原会沉入底部和佐剂分层，用搅拌器自上而下慢慢搅拌佐剂入抗原层，慢慢下移这时会发现混合液很快乳白越来越粘，几分钟就完成了。另外使用前摇匀底部卡介苗。

**储存方法:** 请避光存放在4℃。

**注意事项:** 虽然本产品很稳定但您还是要尽可能避免阳光直射带来的危害；另外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。

**有效期限:** 请在瓶体标注效期内使用