

小鼠免疫 SOP

1.主要仪器

表1 实验所用主要仪器

所用仪器	仪器型号	公司
银汞调和仪	YG-100	Amalgamator

2.主要试剂

表2 主要试剂及其生产公司

试剂名称	货号	生产公司
弗氏完全佐剂	F5881	SIGMA
弗氏不完全佐剂	F5506	SIGMA

3.实验内容

(1) 根据实验需求选取相应的动物，打开笼盒盖，核对动物信息是否与牌标识一致。

(2) 免疫间隔时间为14天，取血检测时间为加强免疫后7天。

(3) 腋下、脚掌和腹股沟免疫：将小鼠尾部抓住并提起，放在表面较粗糙的台面或笼具盖上，轻轻地用力向后拉鼠尾。当小鼠向前挣脱时，用左手拇指和食指抓住小鼠头颈部皮肤，使其头部不能动，然后将鼠体置于左手心中，翻转左手，右手拉住小鼠尾部，将后肢拉直，左手无名指和小指夹紧尾巴，以手掌心包住小鼠的背部皮肤，使头、身、尾呈一条直线，使两前肢伸开，右手持针，在腋窝和腹股沟皮下注射0.025 ml抗原，左右各一针。取小鼠放在笼架上，左手中指食指夹住小鼠尾巴，拇指食指捏住小鼠后脚，使脚掌向上，右手持针，从小鼠脚趾中间进针，注射0.025 ml，左右各一针。

颈背部皮下免疫：尾部抓住并提起，放在表面较粗糙的台面或笼具盖上，轻轻地用力向后拉鼠尾。右手持相应动物编号的抗原针筒，使针头与注射部位皮肤成一定角度（小于15度角）刺下皮肤，同时上挑，当针尖可以容易向左右摆动，表明已刺入皮下。缓慢注射约0.025 ml的抗原。注射后，可以稍微按压一下针刺部位，以防药液外漏。重复以上操作可完成15点注射（注意：经过多次皮下免疫，动物背部有较多结节，每次免疫时应避开这些结节，在皮肤平整处免疫）。

(4) 第2-4次加强免疫方法

腋下、腹股沟免疫：将鼠尾部抓住并提起，放在表面较粗糙的台面或笼具盖上，轻轻地用力向后拉鼠尾。当小鼠向前挣脱时，用左手拇指和食指抓住小鼠头颈部皮肤，使其头部不能动，然后将鼠体置于左手心中，翻转左手，右手拉住小鼠尾部，将后肢拉直，左手无名指和小指夹紧尾巴，以手掌心包住小鼠的背部皮肤，使头、身、尾呈一条直线，使两前肢伸开。右手持针，在腋窝和腹股沟皮下注射0.025 ml抗原，左右各一针。

颈背部皮下免疫：尾部抓住并提起，放在表面较粗糙的台面或笼具盖上，轻轻地用力向后拉鼠尾。右手持相应动物编号的抗原针筒，使针头与注射部位皮肤成一定角度（小于15度角）刺下皮肤，同时上挑，当针尖可以容易向左右摆动，表明已刺入皮下。缓慢注射约0.025ml的抗原。注射后，可以稍微按压一下针刺部位，以防药液外漏。重复以上操作可完成15点注射（注意：经过多次皮下免疫，动物背部有较多结节，每次免疫时应避开这些结节，在皮肤平整处免疫）。

（5）冲击免疫，注射器准确吸取0.5ml 200 ug/ml对应项目号免疫原溶液，将鼠尾部抓住并提起，放在表面较粗糙的台面或笼具盖上，轻轻地用力向后拉鼠尾。当小鼠向前挣脱时，用左手拇指和食指抓住小鼠头颈部皮肤，使其头部不能动。然后将鼠体置于左手心中，翻转左手，右手拉住小鼠尾部，将后肢拉直，左手无名指和小指夹紧尾巴，以手掌心包住小鼠的背部皮肤，使头、身、尾呈一条直线。缓慢将液体沿4乳头中间注入腹腔，轻揉腹部混匀，放回鼠笼。

The end



• 一站式蛋白抗体发现服务

重组蛋白 · 抗体 · 噬菌体文库 · 诊断原料

武汉国家生物产业基地 · 光谷抗体发现与筛选公共服务平台