

腹水制备 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
低速离心机	SC-3612	中佳
显微镜	XD-202	重庆澳浦
水浴锅	HHW21	TAISITE
CO2培养箱	MCO-18AC	Heal Force
超净工作台	SW-CJ-2FD	AIRTECH

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
1640	350-000-CL	WISENT
胎牛血清	E600001-0500	生工
弗氏不完全佐剂	F5506	SIGMA

3. 实验内容

(1) IFA鼠需在注射细胞株前的7-21天准备。

(2) 用2.5 ML或5 ml注射器吸取IFA，用酒精棉球消毒小鼠的腹部，用左手拇指和食指抓住小鼠耳朵，中指和无名指抓住尽量多的颈背部皮肤，小拇指按住尾巴根部。使小鼠头部向下，腹腔内器官滑向胸腔，防止损伤器官。右手食指和中指夹住针，选择腹腔一侧入针。要刺破后才可推入不完全佐剂。注射0.5 ml后，轻轻颤抖，缓缓拔出，防止有液体漏出。

(3) 细胞收集，收集完待注射的杂交瘤细胞后，在30分钟内注射完，密度调整至 2×10^6 个/ml。

(4) 细胞注射，颠倒混匀1.5 ml EP管，用2.5 ml注射器吸取约0.5 ml细胞悬浮液，选取注射过不完全佐剂的老鼠（7-21天内）。用左手拇指和食指抓住小鼠耳朵，中指和无名指抓住尽量多的颈背部皮肤，小拇指按住尾巴根部。使小鼠头部向下，腹腔内器官滑向胸腔，防止损伤器官。右手食指和中指夹住针，选择腹腔一侧入针。要刺破后才可推入细胞悬浮液。注射完后，轻轻颤抖，缓缓拔出，防止有液体漏出。

(5) 细胞注射后7-12天可收集腹水，核对卡片上的信息与腹水鼠是否一致，断颈处死腹水鼠，左手用弯头镊子拎起腹部偏下的皮肤，剪开一个小口。左手不要放松，防止腹水流出

。右手拿塑料吸管沿腹腔壁慢慢进入，吸取腹水，注意当吸到肠时轻轻吹一下，不要乱戳，防止肠和腹腔内壁破损影响腹水。吸出的腹水放于5ml或15ml 离心管内。

AtaGenix

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 ——