

20251124 批次 Avertin 麻醉效果测试报告

一、麻醉剂批次：20251124

二、试验材料与动物

2.1 试验材料

三溴乙醇 (Sigma(上海)贸易有限公司, 批号 T48402-100G), 叔戊醇 (Sigma(上海)贸易有限公司, 批号 240486-100 mL), 氯化钠注射液 (国药准字 H13023200-500ml:4.5g), 50 mL 无菌离心管 (无锡耐思生命科技股份有限公司, 生产批号: 041822CH01), 一次性使用无菌注射器 (常州悦康医疗器材有限公司, 国械注准 20153141632), 无菌针筒式滤膜过滤器 (津腾 Membrane:Nylon66,Diameter:33mm, Pore Size:0.22 μm)。

2.2 试验动物

17 只 B6 小鼠, 雌性 9 只, 体重 18-22g; 雄性 9 只, 体重 20-25g。

三、试验方法

3.1 三溴乙醇工作液配制方法

室温条件下将 10g 三溴乙醇用 10 mL 叔戊醇溶解至无晶体状态配成母液, 使用 0.22 μm 滤器过滤后, 用生理盐水将母液稀释成 19.2 mg/mL (2.5%) 的工作液, 放入 37℃ 温箱中静置 4 h, 充分摇晃混匀后 4℃ 避光保存。

3.2 注射方法

将小鼠放置在鼠笼盒上, 先用右手固定尾巴, 再用左手抓住小鼠头部和背部的皮肤, 确保小鼠不会滑落和乱动, 使腹部朝上、头部低于水平位, 右手持注射器, 将注射器针头斜面朝上, 从小鼠右侧腹部大腿根和腹中线的中点处进针, 针头先刺入皮下平行进针 0.5cm, 再以 45° 穿过腹肌进针, 固定针头位置后, 缓慢注射, 注射结束后, 缓慢拔出针头, 将小鼠放到鼠笼中。小鼠进入深麻状态后, 使小鼠仰卧, 观察心跳和呼吸。

3.3 观测指标

进入深麻时间 (诱导时长): 从小鼠注射麻醉剂到深度麻醉。

深度麻醉判定: 肌肉松弛, 触摸眼睑、胡须均无反射, 拇指与食指指腹捏足部无反射, 呼吸和心跳均匀。

麻醉维持时间 (深麻时长): 从小鼠进入深麻状态到开始苏醒, 脱离深度麻醉的时间。

四、试验结果

将试验小鼠的麻醉测试结果整理如下:

测试批号	注射剂量 (ml/10g)	小鼠编号	性别	小鼠体重(g)	注射量(ml)	诱导时长 (min)	深麻时长 (min)
25077	0.2	1	♀	19.7	0.39	0.8	38
	0.2	2	♀	18.6	0.37	1.0	36
	0.2	3	♀	20.3	0.41	0.9	37
	0.2	1	♂	21.6	0.43	0.8	28
	0.2	2	♂	22.6	0.45	0.8	25
	0.2	3	♂	22.3	0.45	0.9	27
	0.18	4	♀	20.4	0.37	1.2	23
	0.18	5	♀	18.8	0.34	1.1	23
	0.18	6	♀	18.6	0.33	1.0	22
	0.18	4	♂	22.2	0.40	1.1	20
	0.18	5	♂	22.1	0.40	1.0	20
	0.18	6	♂	23.1	0.42	1.1	18

	0.16	7	♀	19.4	0.31	1.2	15
	0.16	8	♀	18.5	0.30	0.9	15
	0.16	9	♀	19.3	0.31	1.1	12
	0.16	7	♂	23	0.37	1.3	浅麻
	0.16	8	♂	22.9	0.37	1.3	11
	0.16	9	♂	24.4	0.39	0.7	浅麻

五、结论

20251124 批次 Avertin 麻醉剂麻醉测试结果：试验用体重 19-31g 的 B6 小鼠，注射剂量 0.16-0.20ml/10g，可维持深度麻醉 11-38 分钟。

