

## ● 文件名称

### 1. 目的 Objective / Purpose

规定豚鼠红细胞制备方法，以及外购豚鼠血细胞的管理办法，指导操作人员实验操作，保证检验结果的正确性。

### 2. 适用范围 Scope

适用于实验使用的 1% 以及各浓度鼠红细胞的制备。

### 3. 责任部门（人）及权限 Responsible department (person) and authority

自制豚鼠血由 QC 动物实验员或活鼠供应厂家兽医负责豚鼠血采集，QC 检测人员或车间使用人员负责按照本规程进行样品豚鼠红细胞制备及使用；QC 负责人及监管人员有权对检测过程及结果进行监督检查，有权制止不符合规程的操作并向 QA 提出重试请求，得到 QA 批准后方可进行重试。必须开启偏差程序来解决不符合规程的操作。

### 4. 定义、符号和缩略语 Definition, signal and abbreviation

NA

### 5. 物料和设备 Materials and equipment

5.1 生理盐水：即 0.85% 氯化钠溶液，取氯化钠 8.5g，溶解于 1000ml 纯化水即得。

5.2 1ml 或 2ml 5ml 一次性注射器，冰箱等

5.3 阿氏液:葡萄糖 2.05g,柠檬酸钠 0.80g,柠檬酸 0.05g,氯化钠 0.42g,加蒸馏水 加至 100ml

以上药品混合后加热溶化,115℃10 分钟灭菌,4℃保存,有效期半年。

## 6. 规程 Procedure

6.1 豚鼠血采集:采用心脏采血法。

6.1.1 先将鼠卧于手心保定,露出胸部,剪去心前区部位的被毛。

6.1.2 压迫豚鼠,让其心脏加速以确定下针部位,对该部位使用 75%酒精消毒。

6.1.3 预先吸入约 0.5~1ml 阿氏液于 1 或 2ml 注射器中,实验者手持有针头的注射器,在左侧第 3~4 肋间,用左手食指摸到心搏处,右手取连有 4~5 号针头的注射器,选择心搏最强处穿刺,当针刺入心脏时,血液由于心脏跳动的力量自动进入注射器。

6.1.4 一般情况下,一只成年豚鼠可采血 3-5ml 血,且注意抽血时一定要缓慢。采完后要压迫止血。

6.2 豚鼠血保存:外购豚鼠血按照供应商推荐的保存条件及有效期。自采豚鼠血与阿氏液混匀,置入 15ml 离心管中,在 2~8℃保存,有效期二周。

6.3 豚鼠红细胞制备:使用前处理豚鼠血,步骤如下:1500rpm 离心 5min,弃去上清液。加生理盐水至 15ml,摇匀,

1500rpm 离心 5min，弃去上清液，重复两次，最后一次离心 10 分钟。用无菌生理盐水配制成 2%或实验所需鼠红细胞悬液即得，置 2~8℃备用，有效期 7 天。