

ECNU-NDT 联合实验室

文件类别及编号：（技术）SOP-2.13

版次：01

细胞复苏标准操作规程		修订年份： 2012 年
修 订 人：潘傅晶	审 核 人：	批 准 人：
修订日期：2012.9	审核日期：	批准日期：
颁发部门：	分发部门：	生效日期：

细胞复苏标准操作规程

1. 目的及原理

复苏细胞应采用快速融化的方法，这样可以保证细胞外结晶在很短的时间内立即融化，避免由于缓慢融化使水分渗入细胞内形成胞内再结晶对细胞造成伤害。

2. 适用范围：本实验方法适用于细胞实验人员进行细胞复苏的各项操作。

3. 人员职责：

4. 器材仪器试剂

各型号的移液枪及枪头、倒置显微镜、完全培养基、CO₂ 培养箱、恒温水浴锅、培养瓶等。

5. 操作步骤

5.1 将待复苏的细胞管立即放入预热的恒温 37℃ 水浴锅中（温度不能超过 37℃，水浴锅中的水不得进入冻存管内，管口须高于水面）；

5.2 轻轻摇晃细胞管，边摇边观察，待管内细胞化开，停止水浴。

5.3 立即喷洒 70%酒精；

5.4 在超净台中将细胞转入已经加入 10ml 10%血清培养液的 T25 培养瓶中。。

5.5 观察细胞形态，评价细胞状态，转入培养箱培养。

5.6 第二天再次观察细胞形态，评价细胞状态，给细胞换液。

6. 注意事项

6.1 化冻时间大约为 1 分钟，细胞化开立即停止。

6.2 取细胞的过程中注意戴好防冻手套。