

## 瓷珠菌株冻存管使用说明书

【产品名称】瓷珠菌株冻存管

【货号】DC05

【规格】1 mL/支（每支约含 12 粒瓷珠）

【有效期】2 年

【贮存条件】2℃~8℃保存

【用途】用于菌株的-20℃至-80℃保存。

【原理】瓷珠经过特殊处理，表面密布的凹孔可吸附菌株；保存液含有低温保护剂，可减少冻融时冰晶对菌种的影响。

### 【使用方法】

#### 1 冷冻方法：

- 1.1 使用前将菌株的名称等标记在冻存管管身；
- 1.2 在无菌环境中，打开冻存管的螺旋瓶盖；
- 1.3 用无菌棉签或接种环从非选择性平板上刮取新鲜纯培养菌落至液体菌株冻存管中，拧紧瓶盖，震荡均匀，制成 3~4 麦氏浊度的菌悬液，此时瓷珠凹孔会吸附菌液。
- 1.4 用无菌移液枪头将冻存管中的剩余菌悬液吸出，并拧紧盖子。剩余的菌悬液应高压灭菌处理。
- 1.5 将接种完菌株的冻存管放在-20℃或-80℃冰箱中保存。

#### 2 复苏

- 2.1 在无菌环境中，打开瓶盖并使用灭菌的接种棒或镊子取出一个瓷珠，盖好瓶盖并尽快放回低温保存。
- 2.2 用接种环带动瓷珠在固体培养基划线，或将瓷珠放进在合适的液体培养基中培养。

注：菌种保存复苏的原则,要求慢冻快融。

### 【生物学试验】

按上述方法挑取下列质控菌至冻存管中，-80℃保存，然后经冻融后取出接种，结果如下：

菌株	生长情况
大肠埃希氏菌 ATCC25922	+++++
金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	+++++
白色念珠菌 ATCC10231	+++++
铜绿假单胞杆菌 CMCC10104	+++++