

产品说明书

产品名称：菌种保存管

货品编码：MS0101

保存温度：室温或2-8℃

产品规格：1.0mL/支（含25个左右小瓷珠）

保存年限：1年

产品描述：用于长时间保存菌种。

产品组成：1.冻存管（内有大约25个多孔小瓷珠）。
2.保存液。

检验原理：友康菌种保存管采用瓷珠低温冷冻保存法。低温环境为优良菌株提供一个适合长期休眠的状态，即干燥、低温、缺乏氧气和养料等，使微生物处于最低代谢活动状态，但又不至于死亡，从而达到保藏的目的；小瓷珠经特殊处理，外部密布凹进的洞，菌株可牢固的吸附其上；保存液含有特殊低温保护剂，可减少冻存过程中冰晶对菌种的影响。

菌株保存：1.使用前，用油性白板笔在每个冻存管上标记上菌株名称。每支冻存管只可接种一种菌。
2.在无菌条件下，打开冻存管的螺旋瓶盖。
3.用接种环挑取新鲜菌株（18-24小时）纯培养物，放入冻存液中。拧紧瓶盖，来回颠倒使菌乳化，配成大约3-4麦氏比浊度的菌悬液（一般一个平板的纯培养物可保存两管），此时菌悬液会吸附在小瓷珠内外表面。
4.用无菌移液器将冻存管中的菌悬液尽量吸出（吸出的菌悬液应放入消毒液中并随后进行高压灭菌处理）。
5.拧紧瓶盖，记录下接种菌株的详细情况。
6.将接种完菌株的冻存管放在-20℃或-80℃冰箱中保存。

菌株复苏：1.取出冻存管并用力摇晃，使管内瓷珠分散。无菌条件下拧开冻存管，用无菌的接种环（接种针）或镊子取出1粒小瓷珠，拧紧瓶盖。
2.尽可能快地将冻存管放回原来的保存环境，温度过多改变将减弱菌株的生存能力。
3.取出的小瓷珠可以直接放在平板培养基上作划线接种，或者直接置于适合的液体培养基中培养。

保存时间：1.未经使用的冻存管可在室温或2-8℃保存12个月。
2.已经接种的冻存管在-20℃保存，1-5年内可有良好的菌株保存效果。
3.已经接种的冻存管在-80℃保存，5-10年内可有良好的菌株保存效果。
*同样温度条件下，不同种类的菌株保存期限有所不同。

重要提示：1.需在生物安全柜中操作，确保菌株不被污染。
2.冻存管中小瓷珠的颜色可能有所不同，这不代表任何产品功能的不同，只是方便用户进行菌株编码、标记。
3.在接种之前有如下情况产生，该冻存管不得使用：
a.瓶子有漏液情况发生。
b.冻存管内的冻存保护液混浊（说明已经被污染）。
c.超过有效保存期。
4.小瓷珠一旦从冻存管中取出，不得以任何原因再放回冻存管中。
5.当丢弃使用过的或部分使用过的冻存管时，应注意生物危害的预防。

公司名称：友康恒业生物科技（北京）有限公司

公司地址：北京市海淀区永丰产业基地丰贤中路7号A座三层

联系电话：010-58711655

传真：010-58711656

公司网站：www.yocon.com.cn