



菌种说明

一、菌种简介

序号	菌种名	培养温度	平台编号	拉丁名	其他编号
1	豌豆根瘤菌	28℃	bio-02245	Rhizobium leguminosarum	USDA 2370

二、储存条件

斜面菌种和安瓿瓶冻干菌种应在 2~8° C 保存。西林瓶请置于-20° C 保存。甘油管请置于-80° C 保存;请勿长期置于室温。

三、培养条件

根瘤菌培养基		
酵母提取物 1.0 g	甘露醇 10.0 g	土壤提取液 200 ml
琼脂 15.0 g	蒸馏水 800 ml	pH 7.2
土壤提取液: 土壤 50 克 加水 200ml 121℃蒸煮 1 小时 过滤后加水补足到 200ml		

四、注意事项

- 1、菌种常规培养时间: 细菌 1-2 天, 酵母 3 天, 霉菌 5-7 天, 大型真菌 7-10 天。
- 2、菌种恢复培养前, 建议将收到的菌种安瓿保存在 6-10° C 的环境下, 某些菌种经过冷冻干燥保存后处于休眠状态, 延迟期较长, 如在说明建议的培养时间还未长起来, 请继续在相应的环境下多培养 24 小时或更长时间, 直至菌种培养完成, 有的菌种需要连续两次继代培养才能正常生长, 一般来说菌种培养稳定后才能用于您的后续实验。
- 3、初次使用时请严格按照本说明书推荐条件和操作步骤进行复活培养, 如使用其它类型培养基或培养条件造成菌种不活等损失, 我单位不负责任。
- 4、与菌种相关的其它信息请参阅微生物菌种查询网网站(www.biobw.org)。

使用说明书

- 1、安瓿瓶开封: 用浸过 75% 酒精的脱脂棉擦净安瓿管, 用火焰加热其顶端, 滴少量 (2-3 滴) 无菌水至加热顶端使之破裂 (应避免过多水蒸气影响菌种的复苏), 用锉刀或者镊子敲下已破裂的安瓿管顶端。
- 2、用无菌吸管吸取 0.3ml 适宜的液体培养基, 滴入管内, 轻轻振荡, 待安瓿管内的菌体溶解呈悬浮状, 在用无菌吸管吸取全部菌悬液接在 1-2 支建议的培养基试管中 (不超过 2 支, 微生物菌种查询网提供的培养基配方中有琼脂, 请务必做成试管斜面, 配方中没有琼脂, 试管中液体培养基不超过 5ml), 并在建议的条件下静止培养。
- 3、冻干管打开后需一次用完, 不能留存。
- 4、打管操作需由专业微生物技术人员在相应的防护设备中进行, 生物危害程度为三类的菌种应在生物安全柜中操作, 打管时冻干管应远离面部, 保护眼睛。5、打管操作应在烧杯或托盘上方进行, 用完冻干管应灭菌处理后丢弃。6、菌种复苏时, 请务必记录好菌种的编号和制备批号, 如若有菌种复苏不活或者污染等情况, 请在收到 2 个月内联系, 逾期不予受理。
- 7、甘油管使用: 使用本甘油菌时可以用完全融解, 在甘油菌表面蘸取少量涂板或进行液体培养即可。也可以完全融解后使用, 但随着冻融次数的增加, 细菌的活力会逐渐下降。8、西林瓶开封: 用 75% 酒精棉擦拭西林瓶外部, 在安全柜内使用尖嘴钳去除塑料盖及铝盖, 注意不要同时打开胶塞。缓慢开启胶塞, 用 75% 酒精棉消毒瓶口部分, 使用无菌吸管注入 0.5ml 适宜的液体培养基复溶冻干粉末。