



## 菌种说明

### 一、菌种简介

- 1、菌种名称：马克斯克鲁维酵母 *Kluyveromyces marxianus*
- 2、菌种编号：bio-119798
- 3、生物危害程度：四类

### 二、储存条件

冻干菌种和试管斜面请置于 2-8°C 冷藏。西林瓶菌种请置于 -20°C 冷冻。甘油请置于 -80°C。

### 三、培养条件

- 1、培养基编号：酵母菌培养基(Yeast Culture Medium)
- 2、培养基成分：酵母膏 3.0g，麦芽浸膏 3.0g，蛋白胨 5.0g，葡萄糖 10.0g，琼脂 20.0g，蒸馏水 1.0L。推荐使用商品化成品 YM 培养基。
- 3、需氧类型：好氧
- 4、培养温度：30°C

### 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 小时或者更长时间，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、恢复培养厌氧菌时，在操作过程中应严格控制厌氧条件：制作培养基时，应使用厌氧螺口试管，并利用高纯氮气去除试管和培养基中的氧气，使用者应保证菌种的安全存储和操作，带菌废弃物应高压灭菌处理后丢弃。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](http://www.biobw.org))。

#### 冻干管打管说明书

- 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（建议勿超过 0.5ml）适宜的液体培养基（不添加琼脂），滴入管内，轻轻振荡，待安瓿管内的菌体溶解呈悬浮状，将溶解后的菌悬液转移至盛有 4~5mL 液体培养基的试管中混匀，可将残留在吸管中的 1-2 滴菌悬液转接至固体培养基上。**将液体试管和斜面试管于推荐条件下静置培养，以液体培养结果为准。**
- 3、冻干管打开后需一次用完，不能留存。另外，安瓿管内大部分是用牛奶做保护剂，里面菌体为少数，复苏时要全部菌悬液接在新鲜培养基上，否则可能造成复苏不成功。
- 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，请在收到菌种后 2 个月内联系，逾期不予受理。