



## 菌种说明

### 一、菌种简介

- 1、菌种名称：黑曲霉 *Aspergillus niger*
- 2、平台编号：bio-12680
- 3、生物危害程度：四类
- 4、其它中心编号：=ATCC 16888 =CBS 554.65

### 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

- 1、培养基编号：马铃薯、葡萄糖琼脂培养基(PDA)
- 2、培养基成分：马铃薯提取液 1.0L, 葡萄糖 20.0g, 琼脂 15.0g, pH 自然。[注] 马铃薯提取液：取去皮马铃薯 200g, 切成小块, 加水 1.0L 煮沸 30min, 滤去马铃薯块, 将滤液补足至 1.0L。可以使用商品化成品培养基。
- 3、需氧类型：好氧
- 4、培养温度：25-28°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、试管斜面菌种请尽快转接, 不建议长期存放。
- 3、初次使用时请按照本说明书推荐条件进行复活培养, 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、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。
- 5、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))。

#### 使用说明书

- 1、安瓿瓶开封：用浸过 75% 酒精的脱脂棉擦试冻干管表面进行消毒, 将管顶端于酒精灯外焰上均匀加热; 立即滴 2-3 滴无菌水于加热部位, 使管壁破裂; 再用镊子或其他适宜工具敲下破裂处。
- 2、菌株恢复培养：用无菌吸管吸取 0.5ml 左右液体培养基(固体培养基去掉琼脂即可)于冻干管中将冻干菌粉全部溶解。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, 并取 100  $\mu$ L 转接到固体培养基上。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、注意事项：菌种活化前, 请将安瓿管保存在 2-8°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, 需要转接至 2-3 代恢复活力。
- 4、冻干管打开后需一次用完, 不能留存。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、甘油管使用：使用本甘油菌时不用完全融解, 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。