



# 菌种说明

## 一、菌种简介

NO.	菌种名称	拉丁名	培养温度	平台编号	其他编号
1	角双歧杆菌	<i>Bifidobacterium angulatum</i>	37 °C 厌氧	bio-04992	ATCC 27535

## 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

0231 培养基					
蛋白胨	10.0 g	牛肉膏	10.0 g	酵母提取物	5.0 g 葡萄糖 5.0 g
K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	0.45 g	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.33 g	NH <sub>4</sub> Cl	1.0 g
MgSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O	0.1 g			L-半胱氨酸	0.5 g
刃天青	0.001 g			Na <sub>2</sub> S · 9H <sub>2</sub> O	0.5 g
蒸馏水	1.0 L			pH	7.5

## 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，我单位不負責任。
- 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。
- 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

- 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，请在收到后 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。

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。