



菌种说明

一、菌种简介

- 1、菌种名称：产肠毒素大肠埃希氏菌 *Escherichia coli* ETEC O78: K80
- 2、平台编号：bio-53354
- 3、生物危害程度：三类

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、培养基名称：营养肉汁琼脂或者 LB 培养基
- 2、培养基成分：蛋白胨 5.0g，牛肉浸取物 3.0g，NaCl 5.0g，琼脂 15.0g，蒸馏水 1.0L，pH7.0。[注] 培养芽孢杆菌时加入 5mg MnSO₄·H₂O，则有利于产生芽孢。推荐使用商品化成品培养基。
- 3、需氧类型：好氧
- 4、培养温度：37°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、菌种使用过程中如出现杂菌污染或菌种生产性能下降，应及时和微生物菌种查询网联系或更换新的菌种。

打管说明书

- 1、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 0.2ml 适宜的液体培养基复溶冻干粉末。
- 2、安瓿瓶开封：用浸过 75%酒精的脱脂棉擦拭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。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，可将残留在吸管中 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、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、复苏后的菌种在传 1-2 代后使用。
- 5、暂不启开的安瓿管应于 4°C 中保藏（特殊除外）。冻干管打开后需一次用完，不能留存。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、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。
- 9、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。