

Pyxis

Dipslide EC-C 测菌片 产品说明书

测菌片（Dipslide）最早是用于解决运输介质的过程中样品发生各种物理、化学及微生物的变化应运而生。因其便于携带，能够保持样品的各项性能，同时兼具了性价比高的优点而广泛运用于工业水系统、冷却水、生产及填料用水等各类流体的检测。

大肠杆菌（*Escherichia coli*）和大肠菌群（Coliform）是常见的肠道细菌，但某些菌株可能对人体健康造成危害。这些细菌可能存在于食物、水源、环境等方面，因此检测其存在对于维护公共健康至关重要。大肠杆菌和大肠菌群可以通过食物传播，并且感染食物中的这些细菌可能导致食物中毒。同时大肠杆菌和大肠菌群也是水源污染的指标之一。水处理厂和供水公司需要检测这些细菌的存在，以保证饮用水的安全性。

我们的Dipslide EC-C主要是用于快速高效（仅需在35℃恒温培养18-24h）地测试大肠杆菌和大肠菌群，定期进行样品的大肠杆菌和大肠菌群检测，确保其符合安全标准。较广泛地使用在水质快检、食品、化妆品等行业中。



产品特点

- 检测范围：**10²-10⁶CFU/ml**；
- 操作快速便捷，**即开即用**；
- 置于**阴凉干燥处避光储存**，无需使用冷藏设备；
- 双面琼脂板，可**同时测试不同种类的微生物**，也可做平行实验（双面培养基一致的情况下）；
- 结果迅速，18-24h即可得到结果；
- 应用**场景丰富**，可用于液体、物体表面（衣物、手、工作台面等）的检测；
- 独特的弹性支撑杆设计，使得手感更为柔和。



使用方法

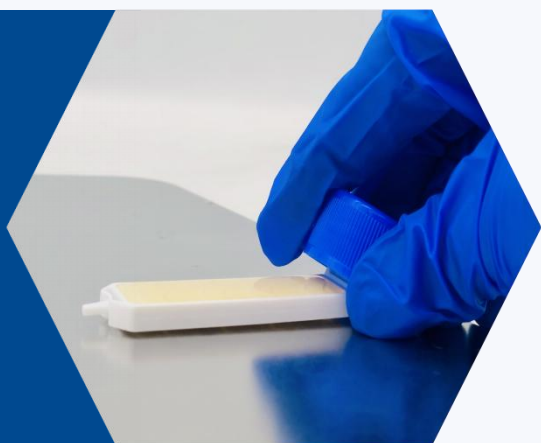
液体样品

- 逆时针拧开Dipslide EC-C的盖子，拔出接触板(注意不要接触琼脂片)；
- 将琼脂的两面完全浸泡在液体中，保持5秒；
- 然后等待多余的液体自然滴下(这个过程只需要几秒钟)；
- 将接触板放回无菌管中，顺时针拧紧盖子。



固体表面

- 逆时针拧开Dipslide EC-C的盖子，拔出接触板(注意不要接触琼脂片)；
- 将接触板的两侧与物体表面充分接触(测试板可弯折约180°)；
- 将接触板放回无菌管中，顺时针拧紧盖子。

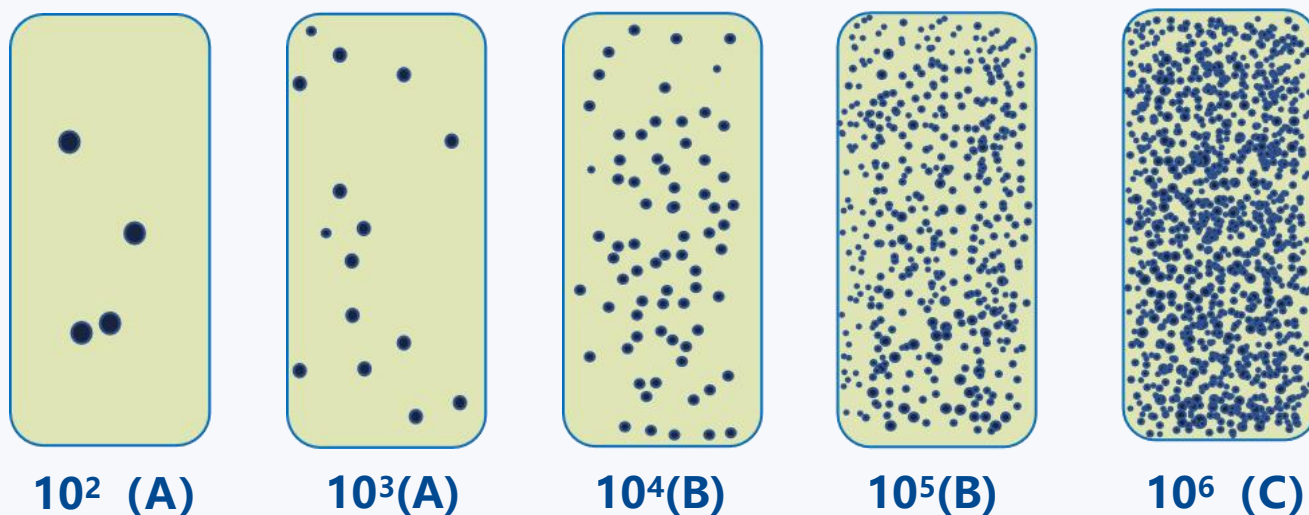


恒温培养

- 确保Dipslide管拧紧后，垂直放置于35℃恒温培养箱中18-24h；
- 如放置于室温下培养，则需1-2天后对比；
- 如培养温度低于室温，建议再度延长24或48h后对比实验结果。



大肠杆菌测菌片EC-C结果比对



- 包括无色菌落也应计算在内，大肠杆菌菌落为蓝绿色，大肠菌群菌落为红色，计算大肠菌群时蓝绿色菌落也需计算在内；
- 测试结果单位为CFU/ml-每毫升含有细菌群落的总数；
- A结果：轻度污染，水质开始受到一定程度的微生物污染，可能存在一些轻微的有害物质，但对工业用水的大部分处理过程仍可适应
- B结果：中度污染，水质明显受到微生物污染，有害物质的浓度较高，对工业用水造成潜在风险。可能需要采取额外的处理措施或降低使用水的特定作业
- C结果：重度污染，水质重度受到微生物污染，有害物质的浓度非常高，对工业用水造成明显威胁。可能需要采取紧急的处理措施来保证水质安全和生产过程的良好运行。

注：以上A、B、C中描述仅为参考，实际使用过程中应以各行业标准为主。

储存及使用中的注意事项

- Dipslide EC-C测菌片保质期为6个月，如果在检测之前菌落已经在测菌片上生长，请立即丢弃。
- 阳光直射和高温会导致琼脂水分流失和指示剂失效，请将本产品存放于阴凉干燥，最佳储存温度为12-25℃。
- Dipslide EC-C测菌片在未使用前必须保持密封状态，旋开后必须立即使用，不可重复使用。
- 储存过程中温湿度的变化会引起测菌片管内产生无菌的冷凝水，对结果本身没有影响。
- 微生物繁殖过程中会产生不良气味，建议在开盖观察前佩戴相关防护装备。
- 使用后的测菌片应根据当地法规合理处置，可高温高压湿热灭菌，消毒剂浸泡过夜后丢入废物箱。

大肠杆菌测菌片EC-C常见客户问题及解答

1.为什么要检测大肠杆菌和大肠菌群？

大肠杆菌和大肠菌群是常见的肠道细菌，它们通常存在于动物和人类的消化系统中。当这些细菌出现在水体中时，可能表明水源受到粪便或废水污染，从而对公众健康构成潜在威胁。日常生活中必需的资源，包括饮用水、游泳池水、工业用水等。通过进行大肠杆菌和大肠菌群测试，可以确保水源的安全性，避免因为水质问题导致的健康风险。我们的EC-C仅需在35℃恒温放置1天即可出具结果。

2.AB-T和EC-C看上去好像是一样的，功能也差不多吗？

二者功能不同。严格地说,AB-T表面比EC-C更光滑，色泽也更黄一些。几乎所有的需氧菌都可以在AB-T上生长为红色；而EC-C上生长为红色的是大肠菌群，蓝绿色则是大肠杆菌。当计数大肠菌群时记得把蓝绿色的菌落一起计算在内。

3.大肠杆菌和大肠菌群有什么关系，有分别测试的必要吗？

大肠杆菌是大肠菌群的一部分，但它们是两个不同的概念，表示了不同级别的细菌检测和评估。大肠杆菌测试主要通过判断其是否超过卫生标准来评估水体的卫生状况。而大肠菌群测试可以提供更多关于微生物群落结构、多样性以及可能存在的生态系统变化的信息。通过分析大肠菌群的数据，可以更细致地了解水体的微生物组成和生态环境。所以完全有分别测试的必要。

4.为什么AB-T(总菌测菌片 PN:39701) 的污染分级和EC-C不一样，而且EC-C价格偏高一些？

大肠杆菌和大肠菌群是属于总菌的一部分，一般来说当检测大肠杆菌为 10^2 CFU/ml时，实际的微生物总数可能就是 10^2 CFU/ml或者更高。EC-C的配方中添加了较为昂贵的指示剂，所以价格相对较高一些。