

版本：250407

## 大肠菌群测试片操作说明书

【产品名称】 大肠菌群测试片

【产品货号】 NBP002

【包装规格】 25片/包

【用途】 本产品适用于各类食品及食品原料中大肠菌群的计数。

【产品介绍】

测试片包括底板、限位圈、干粉培养基与上膜。干粉培养基主要成分与 GB4789.3-2025《食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数》中结晶紫中性红胆盐琼脂培养基主要成分一致。测试片培养后可直接观察产气，无需确认试验。

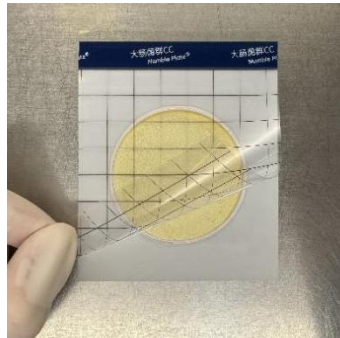
【样品前处理】

参照 GB4789.3-2025《食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数》中样品的稀释方法进行样品稀释；根据对样品污染状况的估计，选择 2 个-3 个适宜连续稀释度的样品匀液（液体样品可包括原液）进行接种检测。

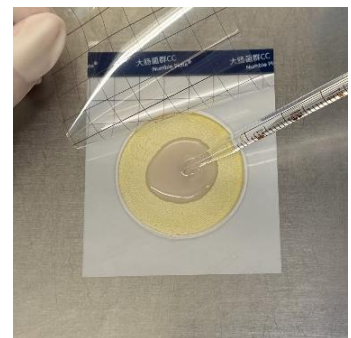
【操作步骤】



1.沿裁剪提示虚线剪开包装袋，取出所需数量测试片；



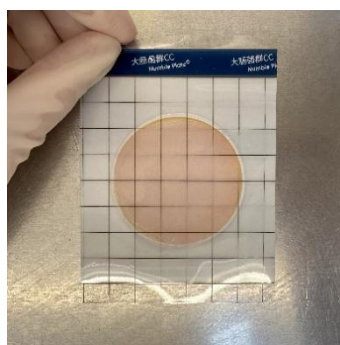
2.将测试片平放在实验台面上，做好标记，揭开上膜；



3.将 1mL 样品匀液滴加在培养区域的中心；



4.缓慢盖上上膜，样液自动在整个培养区域中扩散；



5.待样液完全吸收后，捏住测试片上方留白条带将测试片移出实验台。



6.上膜向上，正置于培养箱中， $36\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 培养 18-24h。

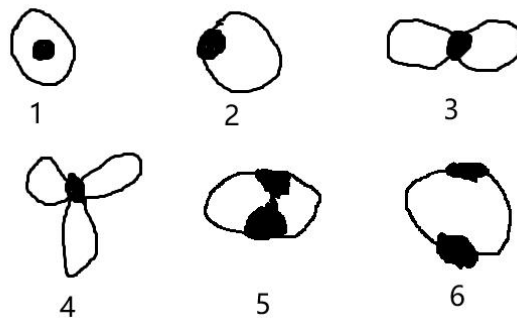
### 【结果计数】

1. 选取菌落数 15-150 CFU 的测试片计数，计数红色带有气泡菌落；
2. 当菌落数量过多计数困难时，可选择几个有代表性菌落的小方格，计算平均菌落数，再乘以 20，即可得到整张测试片上估算菌落数；
3. 若某一稀释度无菌落生长或菌落较少，下一稀释度有菌落且在理想计数范围，样本可能含有抑菌成分，此时计数下一稀释度的菌落数。

### 【结果判读】

1. 单个菌落产生的气泡，有如下情况：

- 1) 一个菌落产生 1 个气泡，菌在气泡的中心或边缘（图 1、2 类型）；
- 2) 一个菌落产生 2 个气泡或多个气泡（图 3、4 类型）；
- 3) 气泡膨胀过程中，有可能将菌落撑破，导致菌落在气泡的边缘（图 5、6 类型）；



图例，1-6 为单个菌落产生气泡的不同类型

2. 两个或多个菌落产生的气泡也可能相连。

3. 非菌落产生的气泡：

- 1) 操作不当（如样液上有气泡），有可能导致测试片内有气泡，此气泡与菌不相连且较大；
- 2) 盖膜后样液吸收完，再次掀盖上膜，也会导致产生较多的气泡。

### 【产品储藏】

测试片未开封时，于 2-8℃避光保存；开封后需将铝箔包装袋开口处折 2-3 次密封好，2-8℃避光保存，并于 1 个月内用完。

### 【注意事项】

1. 加完样液后，需尽快（5s 内）盖膜；
2. 检测粘稠样品时，可人工辅助扩散；
3. 盖膜后限位圈附近可能因气泡导致样液无法完全扩散，不影响检测结果；
4. 培养时，测试片叠放不应超过 20 片；
5. 勿将测试片放置于紫外灯或日光下直射，也不可将测试片长时间放置于荧光灯下；
6. 使用过的测试片需经过高压灭菌才可丢弃。

### 【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书（MSDS）可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>，在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号 and 批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。