

# 产品说明书

## Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：大肠菌群检验纸片-II

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
060040	纸片	10份/盒(5袋/份)

### 【产品用途】

广泛应用于生活饮用水、饮用天然矿泉水的大肠菌群的检测。

### 【检验原理】

以滤纸上吸附的营养物质作为大肠菌群的培养基，大肠菌群可发酵培养基中乳糖产酸，使溴甲酚紫指示剂由紫变黄，通过细菌还原培养基中的 TTC，使之形成易于辨别的红色菌落，包装通过无菌处理，可直接食品、饮料以及水中大肠菌群的检测。

### 【使用方法】

- 1、接种：吸取五份 10mL 分别涂布于 5 袋大纸片，而后用手将检验纸片轻轻压平，袋口朝上竖直放置于恒温培养箱(35-37°C)内培养 18-24h，然后观察结果。
- 2、结果判断：阴性结果：纸片保持紫蓝色不变，无论有否红色斑点或红晕 均判为大肠菌群阴性。  
阳性结果：纸片上呈现红色斑点或红晕，其周围变黄或整个纸片变黄均判为大肠菌群阳性。
- 3、结果报告：根据阳性反应的纸片数查相应的大肠菌群 MPN 表，得数据乘以稀释倍数，以此为结果，报告每 100mL (g) 检样内大肠菌群的 MPN 值。

#### 用五份 10mL 水样时各种阳性和阴性结果组合的 MPN 值及其 95%的可信限

阳性反应纸片数	MPN/100mL	95%可信限	
		下限	上限
0	0	0	6.0
1	2.2	0.1	12.6
2	5.1	0.5	19.2
3	9.2	1.6	29.4
4	16	3.3	52.9
5	>16	8.0	无限

### 【储存条件与保质期】

2-8°C 避光贮存，保质期见产品标签。

### 【注意事项】

- 1、应避光低温（10°C 以下）保存，并注意防潮，如发现纸片变为粉红色即为失效。
- 2、可疑结果的判断：大肠菌群菌量的多少与结果的显示密切相关，可出现 3 种不同现象：(1) 菌量较大 ( $\geq 10^3$ cfu/mL)，整个纸片变黄而又无红色斑点（或红晕）；(2) 菌量适中 ( $10^2$ - $10^3$ cfu/mL)，整个纸片也变黄，但有小而密集红色斑点 (3) 菌量较少 ( $\leq 10^2$ cfu/mL)，纸片可呈紫蓝色，并有均匀分散或较密集红色斑点，其周围变黄。当菌量较大出现可疑现象时，可通过加大样品稀释度或进一步做复发酵进行证实。其它可疑现象也可通过复发酵实验进行确认。
- 3、确认试验的方法：进行确认试验，用灭菌镊子无菌操作将可疑纸片移到乳糖发酵管，置 37°C 24h 培养后，对其产酸产气者判为大肠菌群阳性，否则判为阴性。
- 4、质检报告下载，先登录 <http://www.huankai.com>，再打开“质检报告”页面，输入产品批号点击搜索即可下载。

### 【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

### 【执行标准】

Q/HK 0706 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 微生物检验卡

### 【说明版本】

2021 年 08 月 06 日