

# 尿素培养基

Urea Medium

用于鉴别细菌的尿素酶反应。

货号：K0691-250g

## 1、适用范围

| 应用   | 类别 |
|------|----|
| 生化鉴定 | 细菌 |

## 2、原理和用途

酵母浸膏提供微生物生长所需的维生素；磷酸二氢钾是缓冲剂；酚红作为酸碱指示剂，具有尿素酶的细菌分解培养基中的尿素，产生大量的氨，使培养基变为碱性，呈玫红色。

## 3、配方（g/L）

|              |         |
|--------------|---------|
| 尿素           | 20.0g   |
| 酵母浸膏         | 1.0g    |
| 磷酸二氢钾        | 0.091g  |
| 磷酸氢二钠        | 0.095g  |
| 酚红           | 0.01g   |
| 最终 pH 值（25℃） | 6.8±0.2 |

## 4、配制方法

称取本品干粉 21.2g，置于 1L 纯化水中。搅拌至完全溶解，不要加热，过滤除菌，无菌分装于无菌小试管中，每管约为 3ml。

## 5、质量控制

| 测试项目         | 标准指标    |
|--------------|---------|
| 外观           | 粉末状     |
| 干粉颜色         | 淡红色     |
| 制备好培养基颜色     | 橙红色透明液体 |
| 最终 pH 值（25℃） | 6.8±0.2 |

## 6、微生物测试

根据 GB 标准检测：普通变形杆菌和大肠埃希氏菌。

| 质控菌株及编号 | 生长情况/菌落特征 |
|---------|-----------|
|---------|-----------|

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 大肠埃希氏菌 ATCC25922    | 生长良好，培养基变黄色  |
| 普通变形杆菌 CMCC(B)49027 | 生长良好，培养基变玫红色 |

测试方法：定性接种；

培养条件：26±1℃/24h。

## 7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

## 8、参考标准

GB 4789.8-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 小肠结肠炎耶尔森氏菌检验

## 9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光（避免日光直射）、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

核准日期：2026 年 03 月 16 日

### 更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：[info@kinghunt.cn](mailto:info@kinghunt.cn)

官网：[www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)



南通凯恒生物微信公众号