

脲（尿素）培养基

Urea Medium

用于鉴别细菌的尿素酶反应。

货号：K0063-1-250g

1、适用范围

应用	类别
鉴别	细菌

2、原理和用途

蛋白胨提供氮源；葡萄糖提供碳源；氯化钠维持均衡的渗透压；磷酸氢二钾为缓冲剂；酚红为指示剂，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）

蛋白胨	1.0g
葡萄糖	1.0g
氯化钠	5.0g
磷酸氢二钾	2.0g
酚红	0.012g
最终 pH 值（25℃）	6.9±0.1

4、配制方法

称取本品 9.0g，置于 0.95L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，121℃ 高压灭菌 15min，冷至 50-55℃，加入无菌 40% 尿素溶液 50ml，混匀，分装无菌试管，备用。

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℃）	6.9±0.1

6、微生物测试

根据《中华人民共和国药典》检测：大肠埃希氏菌和普通变形杆菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	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

接种条件：定性；

培养条件：35℃/24 小时。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

8、参考标准

《中华人民共和国药典》

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、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 20 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

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号