

尿素琼脂 (pH7.2)

Urease Agar Base

生化培养基，用于细菌脲酶检测。

货号：K0227-250g

1、适用范围

应用	类别
生化鉴定	细菌

2、原理和用途

蛋白胨提供微生物生长所必需的氮源、维生素、矿物质和氨基酸；葡萄糖提供碳源；氯化钠维持均衡的渗透压；磷酸二氢钾作为缓冲剂；酚红是 pH 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，使培养呈碱性，呈桃红色；琼脂是凝固剂。

3、配方 (g/L)

蛋白胨	1.0g
葡萄糖	1.0g
氯化钠	5.0g
磷酸二氢钾	2.0g
酚红	0.012g
琼脂	20.0g
最终 pH 值 (25℃)	7.2±0.2

4、配制方法

称取本品 29.0g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装，121℃ 高压灭菌 15min，冷至 48±2℃，每 100ml 培养基中加入无菌 40% 尿素溶液 5ml，混匀，分装无菌试管，制成斜面，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	橙红色透明固体
最终 pH 值 (25℃)	7.2±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
普通变形杆菌 CMCC(B)49027	生长良好，培养基变桃红色
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长良好，培养基变黄色

测试方法：定性接种；

培养条件：36±1℃/24±2h。

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 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

GB 4789.6-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 致泻大肠埃希氏菌检验

GB 4789.29-2020 食品微生物学检验 唐菖蒲伯克霍尔德氏菌（椰毒假单胞菌酵米面亚种）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 17 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