

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：尿素琼脂培养基基础

英文名称：Urea Agar Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
023090	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于鉴别肠道菌尿素酶试验。

【检验原理】

蛋白胨提供碳源和氮源；氯化钠维持均衡的渗透压；磷酸二氢钾是缓冲剂；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，酚红指示剂在 pH6.8 时呈黄色，pH8.1 呈粉红色；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
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	12.0g
最终 pH	7.2±0.2

【使用方法】

称取本品干粉 21g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15 min，待冷却至 50—55℃，每 200mL 培养基加入经过滤除菌的 20%的尿素溶液 20mL 或 5 支(029100)40%的尿素溶液共 10mL，分装制成斜面备用。（注：配制不同用量体积，可按比例扩增或缩小。）

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 36℃±1℃培养 24h±2h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	特征性反应
特异性	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 CMCC(B)43201 或 ATCC 25922	生长良好，培养基变黄色

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【注意事项】

- 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03-2011 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2025 年 08 月 28 日

【参考文献】

GB 4789.4-2024 中华人民共和国国家标准食品卫生微生物检验 沙门氏菌检验