

氨基酸脱羧酶培养基基础

Decarboxylase Medium Base

用于细菌的氨基酸脱羧酶试验。

货号：K0831-250g

1、适用范围

应用	类别
生化鉴定	细菌

2、原理和用途

蛋白胨和酵母浸膏提供氮源、维生素和生长因子；葡萄糖为可发酵糖类；溴甲酚紫为 pH 指示剂，酸性呈黄色，碱性呈紫色；在基础培养基加入赖氨酸、精氨酸和鸟氨酸检测细菌是否产生以上底物的酶。

3、配方（g/L）

蛋白胨	5.0g
酵母浸膏	3.0g
葡萄糖	1.0g
溴甲酚紫	0.016g
最终 pH 值（25℃）	6.8±0.2

4、配制方法

称取本品 9.0g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分别加入 5g L-氨基酸（赖氨酸、精氨酸或鸟氨酸），搅拌加热煮沸至完全溶解，分装小试管，并滴加一层液体石蜡，同时分装一部分基础液于小试管中，作为对照培养基，均置 115℃ 高压灭菌 10min，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色至灰绿色
制备好培养基颜色	紫色透明液体
最终 pH 值（25℃）	6.8±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：鼠伤寒沙门氏菌和普通变形杆菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	生长良好，培养基呈紫色
普通变形杆菌 CMCC (B) 49027	生长良好，培养基呈黄色

测试方法：定性接种；

培养条件：36±1℃/24±2h（以灭菌液体石蜡覆盖培养基表面）。

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 4789.29-2020 食品安全国家标准 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 27 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