

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：氨基酸脱羧酶试验培养基基础

英文名称：Decarboxylase Medium Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022090	干粉	100g/瓶

【产品用途】

供鉴别肠道菌属能否产生氨基酸脱羧酶用。

【检验原理】

蛋白胨和酵母膏粉提供氮源、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。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
蛋白胨	5.0g
酵母浸粉	3.0g
葡萄糖	1.0g
溴甲酚紫	0.02g
最终 pH	6.8±0.2

【使用方法】

称取氨基酸脱羧酶试验基础培养基 9g, 加入蒸馏水或去离子水 1 L, 分别加入 5g L-氨基酸或 10g DL-氨基酸(赖氨酸、精氨酸或鸟氨酸), 搅拌加热煮沸至完全溶解后再校正 pH, 分装试管, 液面复盖约 3mm 高度液体石蜡, 115°C 高压灭菌 10min, 待冷却后备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37°C 培养 24h, 观察结果如下表:

指标	质控菌株及编号	特征性反应
特异性	肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 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

【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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 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】

2024年03月20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