

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：酪蛋白琼脂

英文名称：Casein Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028370	干粉	100g/瓶

【产品用途】

用于鉴别蜡样芽孢杆菌分解酪蛋白试验。

【检验原理】

某些细菌产生酪蛋白酶可分解酪蛋白使菌落周围的培养基形成透明圈；牛肉膏粉提供氮源、维生素和生长因子；磷酸氢二钠为缓冲剂；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂；溴麝香草酚蓝为指示剂染料。

【配方成分】

配方（每升）	含量
酪蛋白	10.0g
牛肉膏粉	3.0g
磷酸氢二钠	2.0g
氯化钠	5.0g
琼脂	15.0g
溴麝香草酚蓝	0.05g
最终 pH	7.4±0.2

【使用方法】

称取本品 35.0 g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121°C 灭菌 15 min。

【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	标准值	特征性反应
生长率	蜡样芽孢杆菌 CMCC63303	PR≥0.8	菌落周围有透明圈，培养基颜色由绿变蓝
特异性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	-	菌落周围没有透明圈，培养基由绿变蓝

【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。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。
- 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 03-2011 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】

2019 年 5 月 14 日

【参考文献】

GB/T 4789.14-2003 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物学检验 蜡样芽孢杆菌