

丙二酸钠培养基

Malonate Broth

用于细菌的生化鉴定。

货号：K0231-250g

1、适用范围

应用	类别
生化鉴定	细菌

2、原理和用途

酵母浸粉提供微生物生长所需的维生素和生长因子等。磷酸二氢钾和磷酸氢二钾是缓冲剂。氯化钠维持均衡的渗透压。细菌利用丙二酸钠作为碳源，将其分解生成碳酸钠，使培养基 pH 升高，溴麝香草酚蓝由绿色变为蓝色。

3、配方（g/L）

酵母浸粉	1.0g
硫酸铵	2.0g
磷酸氢二钾	0.6g
磷酸二氢钾	0.4g
氯化钠	2.0g
丙二酸钠	3.0g
溴麝香草酚蓝	0.025g
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，分装，121℃ 高压灭菌 15min，备用。

5、质量控制

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

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：普通变形杆菌和产气肠杆菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
普通变形杆菌 CMCC(B)49027	阴性，培养基不变色
产气肠杆菌 ATCC13048	阳性，培养基变蓝

测试方法：定性接种；

培养条件：36±1℃/48h±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 4789.4-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验

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 04 月 01 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