

苯丙氨酸琼脂培养基

Phenylalanine Agar Medium

用于细菌的苯丙氨酸利用试验。

货号：K0262-250g

1、适用范围

应用	类别
生化鉴定	细菌

2、原理和用途

酵母浸膏提供微生物生长所需的维生素、矿物质和氨基酸等；氯化钠维持均衡的渗透压；磷酸氢二钠为缓冲剂；某些细菌具有苯丙氨酸脱氨酶，可将苯丙氨酸脱氨生成苯丙酮酸，苯丙酮酸与氯化铁反应变绿；琼脂是凝固剂。

3、配方（g/L）

酵母浸膏	3.0g
L-苯丙氨酸	1.0g
磷酸氢二钠	1.0g
氯化钠	5.0g
琼脂	12.0g
最终 pH 值（25℃）	7.0±0.2

4、配制方法

称取本品 22.0g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装试管，121℃ 高压灭菌 15min，制成斜面，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
制备好培养基颜色	淡黄色固体
最终 pH 值（25℃）	7.0±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌和普通变形杆菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 ATCC25922	阴性，滴加苯丙氨酸指示剂 2-3 滴，不变色
普通变形杆菌 CMCC(B)49027	阳性，滴加苯丙氨酸指示剂 2-3 滴，变绿色

测试方法：定性接种；

培养条件：36±1℃/18-24h。

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 4789.29-2020 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 04 月 25 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