

明胶培养基

Gelatin Medium

用于细菌的明胶液化试验。

货号：K0530-250g



1、适用范围

应用	类别
生化鉴定	明胶酶阳性

2、原理和用途

蛋白胨和牛肉浸粉是氮源，提供生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；明胶是胶原部分水解而得到的一类蛋白质，明胶主要用于细菌的生化鉴别，约在 2-8℃时会凝固，明胶可被各种细菌的明胶酶水解为氨基酸，而成液化状态，不能再成固态。

3、配方（g/L）

蛋白胨	5.0g
牛肉浸粉	3.0g
明胶	120.0g
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

4、配制方法

称取本品 128.0g，置于 1L 纯化水中，加热搅拌至完全溶解，分装，并于 115℃高压灭菌 20min，放置冷却，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	淡黄色透明半固体(≤25℃) 淡黄色透明液体(≥37℃)
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：铜绿假单胞菌和大肠埃希氏菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
铜绿假单胞菌 ATCC9027	2-8℃ 呈液态
大肠埃希氏菌 ATCC25922	2-8℃ 呈固态

接种方法：定性；

培养条件：36±1℃/24±2h，培养后放入 2-8℃ 冰箱 10-30min，进行观察。

7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；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

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、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。

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