

# 产品说明书

## Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：改良 GAM 琼脂

英文名称：Modified GAM Agar

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027329	干粉	250g/瓶

### 【产品用途】

用于脆弱拟杆菌的增菌培养。

### 【检验原理】

配方中牛肝浸粉、豚豚、大豆豚、酵母膏粉、牛肉浸粉等提供微生物生长所需的氮源、碳源、矿物质、维生素等；葡萄糖提供碳源；可溶性淀粉能够吸收中和有毒的代谢产物；消化血清粉、氯化血红素、维生素 K<sub>1</sub>、L-精氨酸、L-色氨酸能够有效促脆弱拟杆菌的生长；磷酸二氢钾能够调节 pH；氯化钠维持渗透压；硫乙醇酸钠和 L-半胱氨酸能够降低培养基氧化还原电位，有利于厌氧菌生长；琼脂是凝固剂。

### 【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白豚	5.0g
豚豚	5.0g
大豆豚	3.0g
酵母浸粉	2.5g
牛肉浸粉	2.2g
消化血清粉	10.0g
牛肝浸粉	1.2g
葡萄糖	0.5g
磷酸二氢钾	2.5g
氯化钠	3.0g
可溶性淀粉	5.0g
L-半胱氨酸	0.3g
L-精氨酸	1.0g
L-色氨酸	0.2g
硫乙醇酸钠	0.3g
维生素 K <sub>1</sub>	0.005g
氯化血红素	0.01g
琼脂	15.0g
最终 pH	7.3±0.1

### 【使用方法】

称取本品干粉 56.7g，加入去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，115°C 高压灭菌 15 min。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36±1°C，厌氧培养 24-48h，结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	脆弱拟杆菌 ATCC25285	PR≥0.7	无色菌落

**【储存条件与保质期】**

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

**【注意事项】**

- 1、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。
- 2、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。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。
- 4、此培养基需搅拌均匀煮沸后溶解，再灭菌，否则可能出现浑浊及沉淀的情况。

**【废物处理】**

检测之后带菌物品置于 121℃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】**

2025 年 04 月 1 日

**【参考文献】**

- 1.Collee J G , Fraser A G , Marmion B P ,et al. Practical medical microbiology. Fourteenth edition.[J].Practical Medical Microbiology Fourteenth Edition, 1996.
- 2.Pezzlo M .Clinical microbiology procedures handbook[J]. 1992.