

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：GN 增菌液

英文名称：Nutrient Agar II

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|--------|------|--------|
| 023140 | 干粉 | 250g/瓶 |

【产品用途】

用于革兰氏阴性菌的选择性培养，特别是志贺氏菌和沙门氏菌的增菌培养。

【检验原理】

胰蛋白胨提供碳源、氮源、维生素和矿物质；葡萄糖和甘露醇提供糖类；柠檬酸钠和去氧胆酸钠抑制革兰氏阳性细菌，但不影响沙门氏菌和志贺氏菌的生长；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。

【配方成分】

| 配方（每升） | 含量 |
|---------------|-------|
| 胰蛋白胨 | 20.0g |
| 葡萄糖 | 1.0g |
| 甘露醇 | 2.0g |
| 柠檬酸钠 | 5.0g |
| 去氧胆酸钠 | 0.5g |
| 磷酸氢二钾 | 4.0g |
| 磷酸二氢钾 | 1.5g |
| 氯化钠 | 5.0g |
| 最终 pH 7.0±0.2 | |

【使用方法】

称取本品 39g，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，每瓶 225mL，115°C 高压灭菌 15min，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37°C，24h 结果如下：

| 指标 | 质控菌株及编号 | 标准值 | 特征性反应 |
|-----|---------------------|-------------------|--------|
| 生长率 | 福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572 | 在 HE 上 > 20cfu | 菌落绿-蓝色 |
| | + 粪肠球菌 ATCC 29212 | | |
| 选择性 | 粪肠球菌 ATCC 29212 | 在 TSA 上 < 200 cfu | - |

【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。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 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。

【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 11 月 24 日

【参考文献】

GB/T4789.5 - 2003 中华人民共和国国家标准食品卫生微生物检验 志贺氏菌检验