

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称: GN 增菌液

英文名称: GN Broth

【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℃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

GB 18466-2005 医疗机构水污染物排放标准