

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：亮绿乳糖胆盐培养液

英文名称：Brilliant Green Bile Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022191	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于多管发酵法测定饮用矿泉水中大肠菌群的确证试验

【检验原理】

蛋白胨提供碳氮源；乳糖是可发酵的糖类；牛胆盐和亮绿抑制非肠杆菌科细菌。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
蛋白胨	10.0g
乳糖	10.0g
牛胆盐	2.0g
亮绿	0.0133g
最终 pH	7.2±0.2

【使用方法】

称取本品 22g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装于带有小倒管的试管中，每管 10mL，115°C 高压灭菌 20min。

【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	大肠埃希氏菌 ATCC25922	混浊度 2 且气体充满管内 1/3	产气且混浊
	弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864		
	产气肠杆菌 ATCC13048		
特异性	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	-	混浊
选择性	粪肠球菌 ATCC29212	混浊度 0	澄清或微混浊不产气

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；未开封保质期三年。

【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。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，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 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 09 月 13 日

【参考文献】

GB 8538-2022 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法