

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称: A-1 培养基

英文名称: A-1 Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022053	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于食品和水中共大肠菌群的检测。

【检验原理】

酪蛋白胨提供氮源、维生素、生长因子;乳糖、水杨苷提供碳源,其中乳糖为可发酵糖,乳糖发酵菌株可以利用乳糖并产酸产气;氯化钠用于维持细胞渗透压;曲拉通 X-100 为表面活性剂,用于分散菌体。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
乳糖	5.0 g
酪蛋白胨	20.0 g
水杨素	0.5 g
曲拉通 X-100	1.0 g
氯化钠	5.0 g
最终 pH 6.9±0.1	

【使用方法】

称取本品干粉 31.5g, 加入蒸馏水或去离子水 1 L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 分装试管并加入杜氏发酵管, 121°C 高压灭菌 10 min。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基, 35°C 培养 3 h, 然后 44.5°C 培养 21±2 h 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	浑浊度 2, 且气体充满管内 1/3	肉汤浑浊, 产气
特异性	产气肠杆菌 ATCC13048	浑浊度 1 或 2	肉汤浑浊, 不产气
选择性	枯草芽孢杆菌 ATCC6633	浑浊度 0	肉汤澄清

【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】

- 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。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】

【说明版本】

2025年04月01日

【参考文献】

Clescerl, L. S.. (1998). *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Ed.* APHA.