

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：动力-硝酸盐培养基 A 法

英文名称：Motility-Nitrate Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022270	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于鉴别细菌动力和硝酸盐还原试验。

【检验原理】

蛋白胨和牛肉膏粉提供氮源、维生素、矿物质；硝酸钾被某些细菌还原为亚硝酸盐；少量的琼脂作为培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白胨	5.0g
牛肉膏粉	3.0g
硝酸钾	1.0g
琼脂	3.0g
最终 pH 7.0±0.2	

【使用方法】

称取本品 12 g，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，121°C 高压灭菌 15 min，垂直放置，待冷却后备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35-37°C 培养 24h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	特征性反应
生化特征	大肠埃希氏菌 ATCC25922	扩散生长，加硝酸盐还原试剂甲乙液各 2 滴变红色
	硝酸盐阴性不动杆菌 CMCC25001	沿穿刺线生长，加硝酸盐还原试剂甲乙液各 2 滴不变色

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；有效期三年。

【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。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”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 7 日

【参考文献】

- GB 4789.13-2016 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物检验 产气荚膜梭菌检验
- GB 8538-2016 中华人民共和国国家标准 饮用天然矿泉水检验标准