

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：3%氯化钠三糖铁琼脂

英文名称：3% Sodium Chloride Triple Sugar Iron Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
025103	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于副溶血性弧菌的生化反应。

【检验原理】

蛋白胨、牛肉膏粉提供氮源、维生素、矿物质；乳糖、葡萄糖、蔗糖为可发酵糖类，其产酸时通过酚红指示剂测出，酸性呈黄色，碱性呈红色；硫代硫酸钠可被某些细菌还原为硫化氢，与硫酸亚铁中的铁盐生成黑色硫化铁；较高含量的氯化钠维持弧菌均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白胨	15.0g
月示蛋白胨	5.0g
牛肉膏粉	3.0g
酵母膏粉	3.0g
乳糖	10.0g
蔗糖	10.0g
葡萄糖	1.0g
氯化钠	30.0g
硫酸亚铁	0.2g
硫代硫酸钠	0.3g
琼脂	12.0g
酚红	0.024g
最终 pH7.4±0.2	

【使用方法】

称取本品 89.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，加热搅拌溶解煮沸至完全溶解，分装试管（装量宜多些）；将试管放入灭菌锅中，121℃高压灭菌 15min，取出，制成高层斜面，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35～37℃培养 24h，观察结果如下表：

质控菌株及编号	特征性反应
副溶血性弧菌 ATCC17802	斜面变红，底部变黄
溶藻弧菌 ATCC33787	斜面和底部均变黄

【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。
- 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℃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】

2021 年 10 月 26 日

【参考文献】

GB 4789.7-2013 食品安全国家标准 副溶血性弧菌检验