

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：四硫磺酸钠煌绿增菌液基础(TTB)

英文名称：Tatrathionate Broth Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
023030	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于沙门氏菌选择性增菌培养。

【检验原理】

蛋白胨和牛肉浸粉提供碳源、氮源和维生素满足细菌生长的需求；氯化钠可维持均衡的渗透压；碳酸钙能中和细菌产酸及吸收有毒的代谢产物；硫代硫酸钠和四硫磺酸钠结合可抑制肠道共生菌(四硫磺酸钠是在培养基加入碘和碘化钾时形成)，而具有四硫磺酸钠还原酶的细菌能在此培养基中繁殖；胆盐和煌绿可抑制大肠杆菌和其它革兰氏阳性细菌。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
蛋白胨	9.0g
牛肉浸粉	4.5g
氯化钠	2.7g
碳酸钙	40.5g
硫代硫酸钠(含 5 个结晶水)/ 无水硫代硫酸钠	50g/31.9g
牛胆盐	5.0g
最终 pH 7.6±0.2	

【使用方法】

称取干粉 93.6g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅匀后加热溶解，煮沸，无须高压灭菌，冷至 30℃，每 100mL 基础培养基中加入四硫磺酸钠煌绿增菌液配套试剂 (SR0040) 2 支(一支煌绿,一支碘液)，混合均匀，配成四硫磺酸钠煌绿增菌液。

(注：加入煌绿和碘液的培养基当天使用，不能再次加热。)

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基 42℃，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	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	肉汤混浊，在 XLD 上 > 20cfu	菌落无色，有黑心
	+大肠埃希氏菌 ATCC25922		-
	+铜绿假单胞菌 ATCC27853		-
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	在 TSA 上 < 200cfu	-
	粪肠球菌 ATCC29212		-

【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“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】

2024 年 03 月 20 日

【参考文献】

GB 4789.4-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验