

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(TTB)

英文名称：Tatrathionate Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CP0300	即用型管装液体培养基	20 支/盒

【产品用途】

用于沙门氏菌选择性增菌培养。

【检验原理】

蛋白胨和牛肉膏粉提供碳源、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
纯化水	1000mL
最终 pH 7.6±0.2	

【使用方法】

在洁净环境下，拆开包装，即可使用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基 42°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	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 <	-
	粪肠球菌 ATCC29212	200cfu	-

【储存条件与保质期】

贮存于 2-25°C 避光、干燥处；保质期见产品标签。

【注意事项】

- 1、无菌操作，避免交叉污染。
- 2、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 03-2016 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