

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：Muller-Kauffmann 氏四硫磺酸钠肉汤基础

英文名称：Muller-Kauffmann Tetrathionate Broth Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
023032	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于羽绒羽毛中沙门氏菌选择性培养。

【检验原理】

胰蛋白胍和大豆胍提供碳源，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的），而具有四硫磺酸钠还原酶的细菌能在此培养基中繁殖，胆盐可以抑制大肠杆菌和其他革兰氏阳性杆菌。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胰蛋白胍	7 g
大豆胍	2.3 g
氯化钠	2.3 g
碳酸钙	25 g
硫代硫酸钠	40.7 g
牛胆汁	4.75 g
最终 pH 8.0±0.2	

【使用方法】

称取 82g/L，不需灭菌，搅拌加热煮沸至完全溶解，冷却至 50℃，加入一支配套试剂 SR0040（含 19mL 碘液和 9.5mL 0.1%亮绿溶液），混匀，分装无菌试管，每管 9mL。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基 42℃，18-24h 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，在酚红煌绿琼脂上 > 10cfu	菌落红色
	+大肠埃希氏菌 ATCC25922		-
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	在 TSA 上 < 100cfu	-

【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。未开封产品保质期三年。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℃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24日

【参考文献】

GB/T10288 - 2003 羽绒羽毛检验方法