

四硫磺酸钠煌绿（TTB）增菌液

Tetrathionate Broth Base

用于沙门氏菌选择性增菌培养。



1、适用范围

应用	类别
选择性增菌	沙门氏菌

2、原理和用途

蛋白胨和牛肉浸粉是碳氮源，提供生长所需的维生素、矿物质和氨基酸；氯化钠维持均衡的渗透压；碳酸钙能中和细菌产酸及吸收有毒的代谢产物；临用前添加的碘液，其中的碘和碘化钾与培养基形成四硫磺酸钠，硫代硫酸钠和四硫磺酸钠相结合可以抑制肠道共生菌；牛胆盐和煌绿可抑制大肠群菌和其它革兰氏阳性细菌。

3、配方（g/L）

蛋白胨	9.0g
牛肉浸粉	4.5g
氯化钠	2.7g
碳酸钙	40.5g
牛胆盐	5.0g
硫代硫酸钠	50.0g
最终 pH 值（25℃）	7.6±0.2

4、配制方法

称取本品 93.6g，置于 1L 纯化水中加热溶解，煮沸，无需高压灭菌。临用前，在冷却的基础液中以无菌操作加入 20%碘液 20ml 和 0.1%煌绿 10ml，摇匀，分装到无菌试管。加入煌绿和碘液的培养基当天使用，且不能再次加热。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色
制备好培养基颜色	静置后上层绿色透明液体，有碳酸钙沉淀
最终 pH 值（25℃）	7.6±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：鼠伤寒沙门氏菌、大肠埃希氏菌和粪肠球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	在 XLD 上 > 10 CFU，菌落无色半透明，有黑心
大肠埃希氏菌 ATCC25922	在 TSA 上 < 100 CFU
粪肠球菌 ATCC29212	在 TSA 上 < 100 CFU

接种方法：半定量；

使用的计数培养基为 TSA；

培养条件：42±1℃/18-24h。

7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；保质期三年。

8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

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

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号