

# 硫柠胆蔗琼脂(TCBS)培养基

Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose Agar

用于致病性弧菌的选择性分离。

货号：K0282-250g



## 1、适用范围

应用	类别
选择性分离	弧菌

## 2、原理和用途

蛋白胨是氮源，提供生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；酵母浸粉是维生素的来源，尤其是维生素 b 族；柠檬酸钠、高 pH 的碱性环境和硫代硫酸钠可以抑制肠道菌的生长；牛胆汁粉和胆酸钠是选择性抑菌剂，主要抑制革兰氏阳性菌的生长；氯化钠可以促进弧菌的生长；硫代硫酸钠提供硫，柠檬酸铁是硫化氢产量的指标；蔗糖是碳源，提供能量；溴麝香草酚蓝和麝香草酚蓝是 pH 指示剂；琼脂是固化剂。

## 3、配方（g/L）

蛋白胨	10.0g
酵母浸粉	5.0g
柠檬酸钠	10.0g
硫代硫酸钠	10.0g
氯化钠	10.0g
牛胆汁粉	5.0g
柠檬酸铁	1.0g
胆酸钠	3.0g
蔗糖	20.0g
溴麝香草酚蓝	0.04g
麝香草酚蓝	0.04g
琼脂	15.0g
最终 pH 值（25℃）	8.6±0.2

## 4、配制方法

称取本品 89.0g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，无需高压灭菌，放置冷却至 50℃

左右，倾注平皿，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	灰黄色
制备好培养基颜色	蓝绿色透明固体
最终 pH 值（25℃）	8.6±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：副溶血性弧菌和大肠埃希氏菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
副溶血性弧菌 ATCC17802	PR≥0.2，绿色菌落
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	G≤1

接种条件：副溶血性弧菌接种 50-250 CFU，大肠埃希氏菌半定量接种；

计算回收值时，使用的参比培养基为 3%氯化钠 TSA；

培养条件：36±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 4789.7-2013 食品安全国家标准 食品微生物学检验 副溶血性弧菌检验

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](mailto:info@kinghunt.cn)

官网: [www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)



南通凯恒生物微信公众号