

# 志贺氏菌增菌肉汤-新生霉素

Shigella Enrichment Broth With Novobiocin

用于食品检验中志贺氏菌选择性增菌。

货号：K0689-250g



## 1、适用范围

应用	类别
选择性增菌	志贺氏菌

## 2、原理和用途

胰蛋白胨是氮源，提供生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；磷酸盐作为缓冲剂；氯化钠用来维持均衡的渗透压；葡萄糖是碳源；吐温 80 是中和剂；新生霉素可抑制革兰氏阳性菌生长。

## 3、配方 (g/L)

胰蛋白胨	20.0g
磷酸氢二钾	2.0g
磷酸二氢钾	2.0g
氯化钠	5.0g
葡萄糖	1.0g
吐温 80	1.5g
最终 pH 值 (25°C)	7.0±0.2

## 4、配制方法

称取本品 31.5g，加热溶解于 1L 纯化水中，分装三角瓶，每瓶 225ml，121°C 高压灭菌 15min，冷至 50-55°C 时，每 225ml 培养基中加入 1 支无菌新生霉素溶液（含新生霉素 125ug），混匀，备用。

## 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	淡黄色透明液体
最终 pH 值 (25°C)	7.0±0.2

## 6、微生物测试

根据 GB 标准检测：福氏志贺氏菌和金黄色葡萄球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	生长良好，浑浊，在 XLD 上 $>10$ CFU
金黄色葡萄球菌 ATCC6538	抑制，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：41.5±1°C/16-20h，厌氧培养。

## 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 4789.5-2012 食品安全国家标准 食品微生物学检验 志贺氏菌检验

## 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°C 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