

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：志贺氏增菌肉汤

英文名称：Shigella Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
023141	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于志贺氏菌的选择性增菌培养。

【检验原理】

胰蛋白胨提供氮源，葡萄糖提供碳源满足细菌生长的需求；氯化钠可维持均衡的渗透压；磷酸二氢钾和磷酸氢二钾是缓冲剂；吐温 80 是中和剂；新生霉素可抑制革兰氏阳性菌生长。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胰蛋白胨	20.0 g
葡萄糖	1.0 g
氯化钠	5.0 g
磷酸氢二钾	2.0g
磷酸二氢钾	2.0 g
吐温 80	1.5mL
最终 pH 7.0±0.2	

【使用方法】

称取干粉 31.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，每瓶 225mL。将三角瓶放入灭菌锅中，121°C 高压灭菌 15min，冷至约 45°C，每 225mL 肉汤加入配套试剂（SR0380）一支。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，41.5°C±1°C 厌氧培养 16h~20h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	在 XLD 上 > 10 cfu	无色至粉红色，半透明菌落
选择性	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26305 或 ATCC 6538	在 TSA < 100 cfu	—

【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°C 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】

2024年08月08日

【参考文献】

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