

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：弯曲菌增菌液基础

英文名称：Campylobacter Enrichment Broth Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027386	干粉	250g/瓶
SR0960	冻干配套试剂（需另购）	10 支/盒

【产品用途】

用于食品中空肠弯曲菌和结肠弯曲菌的增菌培养。

【检验原理】

牛脑浸粉、牛心浸粉、蛋白胨提供氮源、维生素、生长因子；葡萄糖提供碳源；磷酸二氢钠为缓冲剂；氯化钠用于维持细胞渗透压；丙酮酸钠、焦亚硫酸钠及硫酸亚铁利于弯曲菌的生长。万古霉素抑制革兰氏阳性菌生长；三甲氧苄胺嘧啶对多种革兰氏阳性与革兰氏阴性菌均具有抗菌作用，且可以增强多种抗生素的抗菌作用；两性霉素 B 抑制真菌生长；利福平为广谱抗生素，对革兰氏阳性细菌、革兰氏阴性细菌都有抗菌作用；头孢哌酮可抑制革兰氏阴性菌生长。

【配方成分】

配方	含量（每升）
牛脑浸粉	12.5g
牛心浸粉	5.0g
蛋白胨	10.0g
葡萄糖	4.0g
磷酸二氢钠	2.5g
氯化钠	5.0g
丙酮酸钠	0.25g
焦亚硫酸钠	0.25g
硫酸亚铁($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	0.25g
最终 pH 7.1 ± 0.2	

SR0960 弯曲菌增菌液配套试剂配方：

配方	含量 (每 L)
万古霉素	0.02g
三甲氧苄胺嘧啶	0.015g
两性霉素 B	0.015g
利福平	0.01g
头孢哌酮	0.03g
乙醇/灭菌水 (50/50, 体积比)	4.0mL

【使用方法】

称取本品干粉 39.75g，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15 min。冷却至 45℃-50℃。每 100mL 基础培养基加入 1 支配套试剂（SR0960）及 5mL 无菌脱纤维羊血，混匀备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，于 42±1℃微需氧培养 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	空肠弯曲菌 ATCC33291	在改良 CCD 平板上 > 10cfu	灰白色菌落
	结肠弯曲菌 CMCC(B)22103		
选择性	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	在 TSA 平板上 < 100cfu	-
	大肠埃希氏菌 ATCC25922		

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；保质期见产品标签。

【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。开封后根据存放条件的不同保质期存在一定的差异。
- 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 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】

2023 年 02 月 01 日

【参考文献】

GB4789.9-2025 食品安全国家标准 食品微生物学检验 空肠弯曲菌和结肠弯曲菌检验