

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：胰胨-亚硫酸盐-环丝氨酸琼脂基础

英文名称：Tryptose Sulfite Cycloserine Agar Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028020	干粉	100g/瓶

【产品用途】

用于食品和临床样本中产气荚膜梭菌的分离培养和计数。

【检验原理】

胰胨（胰蛋白胨）、大豆胨（大豆蛋白胨）和酵母膏粉提供碳氮源、维生素和生长因子；葡萄糖和乳糖为可发酵糖类提供碳源；偏亚硫酸氢钠和柠檬酸铁铵用于检测硫化氢的产生，使菌落中心呈黑色；卵黄含有卵磷脂，可检测某些含卵磷脂酶的梭菌；琼脂是培养基的凝固剂；D-环丝氨酸抑制非梭菌的细菌。

【配方成分】

配方	含量（每升）
胰胨（胰蛋白胨）	15.0g
大豆胨（大豆蛋白胨）	5.0g
酵母膏粉	5.0g
焦亚硫酸钠	1.0g
柠檬酸铁铵	1.0g
琼脂	15.0g
最终 pH 7.6±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 42g，加入蒸馏水或去离子水 1L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121°C 高压灭菌 15min，冷至 50°C 左右，每 100 mL 培养基基础加入 1 支配套试剂（SR0290），摇匀，倾注无菌培养皿备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37°C 厌氧培养 24h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	产气荚膜梭菌 ATCC13124	PR≥0.7	黑色菌落
选择性	艰难梭菌 ATCC43592	G≤1	-

【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。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”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 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】

2022年09月13日

【参考文献】

GB 4789.13-2012 食品安全国家标准 食品微生物学检验 产气荚膜梭菌检验

GB 8538-2022 中华人民共和国国家标准 饮用天然矿泉水检验标准