

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：糖发酵基础肉汤

英文名称：Carbohydrate Fermentation Base Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022101	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于鉴别各种需氧菌对糖类的发酵反应。

【检验原理】

牛肉膏粉和蛋白胨提供碳氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；磷酸氢二钠为缓冲剂；溴麝香草酚兰为 pH 指示剂，酸性呈黄色，碱性呈蓝色；在基础培养基加入各种糖类检测细菌发酵糖类的特性。

【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白胨	10.0g
牛肉膏	5.0g
氯化钠	3.0g
十二水磷酸氢二钠	2.0g
溴麝香草酚蓝	0.024g
最终 pH	7.4±0.2

【使用方法】

称取本品 20g，添加 5g 糖类，加入蒸馏水或去离子水 1 L，加热搅拌溶解煮沸至完全溶解，分装于有小倒管的试管中，121℃高压灭菌 15min。有些糖(蔗糖、乳糖、木糖、阿拉伯糖、纤维二糖等)加热后会水解，应溶解后过滤除菌，加入装有已灭菌基础培养基的试管中，使糖的最终浓度为 0.5%。（注：配制不同用量体积，可按比例扩增或缩小。）

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35～37℃培养 24h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	特征性反应
特异性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长良好，培养基变黄色
	普通变形杆菌 CMCC(B)49027	生长良好，培养基颜色不变

【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“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℃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】

2025 年 04 月 25 日

【参考文献】

GB 4789.4-2024 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物检验 沙门氏菌检验

GB 4789.8 - 2016 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物检验 小肠结肠炎耶尔森氏菌检验

GB 4789.30 - 2016 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验

GB 4789.30 - 2025 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验