

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：葡萄糖铵培养基

英文名称：Ammonium Dextrose Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
023150	干粉	100g/瓶

【产品用途】

用于鉴别细菌利用铵盐作为唯一氮源并分解葡萄糖的试验。

【检验原理】

氯化钠维持均衡的渗透压；硫酸镁提供生长必须的微量元素；磷酸氢二钾是缓冲剂；能利用磷酸二氢铵作为唯一氮源且不需要尼克酸和氨基酸作为生长因子的微生物分解葡萄糖使培养基变酸性；溴麝香草酚兰是指示剂，产酸时培养基由绿色变为黄色；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
氯化钠	5.0g
硫酸镁	0.2g
磷酸二氢钠	1.0g
磷酸氢二钾	1.0g
葡萄糖	2.0g
溴麝香草酚蓝	0.08g
琼脂	15.0g
最终 pH	6.8±0.2

【使用方法】

称取本品干粉 24.3g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装试管，121℃高压灭菌 15 min，冷却制成斜面备用。（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 18-24h，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，培养基不变色

【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 03-2011 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】

2019 年 5 月 14 日

【参考文献】

GB 4789.5 - 2012 中华人民共和国国家标准食品卫生微生物检验 志贺氏菌检验