

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：MUGal(4-甲基伞形酮-β-半乳糖苷)肉汤

英文名称：MUGal Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022051	干粉	100g/瓶

【产品用途】

用于多管发酵法快速检测大肠菌群。

【检验原理】

胰蛋白胨提供碳源和氮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；月桂基硫酸钠抑制革兰氏阳性菌；大肠菌群可产生β-半乳糖苷酶，分解液体培养基中的酶底物 4-甲基伞形酮-β-D-半乳糖苷 MUGal，使 4-甲基伞形酮游离，在波长 366nm 紫外灯照射下呈现蓝色荧光。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胰蛋白胨	20.0 g
氯化钠	5.0 g
磷酸氢二钾	2.75 g
磷酸二氢钾	2.75 g
月桂基硫酸钠	0.1 g
MUGal(纯度不低于 99%)	0.08 g
最终 pH	7.1±0.2

【使用方法】

称取干粉 30.7g，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，每管 9mL。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37°C，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	大肠埃希氏菌 ATCC25922	混浊度 2	在 366nm 紫外灯下有蓝白色荧光产生
特异性	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	-	366nm 紫外灯下无荧光
选择性	粪肠球菌 ATCC29212	混浊度 0	澄清，无荧光

【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】

2019年11月23日

【参考文献】

GB/T 4789.32—2002 食品卫生微生物学检验标准 大肠菌群快速检测