

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：4 - 甲基伞形酮葡萄糖苷酸 (MUG) 培养基

英文名称：MUG Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028265	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于大肠埃希氏杆菌快速检测。

【检验原理】

胨提供碳氮源；硫酸铵、硫酸锰、硫酸锌、硫酸镁、氯化钠和氯化钙提供各种离子可维持均衡的渗透压及利于目标菌的生长；磷酸二氢钾和磷酸氢二钠为缓冲剂；亚硫酸钠和去氧胆酸钠为选择性抑菌剂。

细菌的葡萄糖醛酸苷酶在碱性条件下，作用于 4 - 甲基伞形酮 - β - D 葡萄糖醛酸苷 (4 - Methylumbellifery - β - D - Glucuronide 简称 MUG) 的 β 糖醛酸苷键，使其水解，释放的 4 - 甲基伞形酮在 366nm 紫外灯下产生蓝白色荧光。97% 的大肠埃希氏杆菌、10% 的沙门氏菌以及少量的志贺氏菌具有葡萄糖醛酸苷酶。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
胨	10.0g
硫酸锰	0.5mg
硫酸锌	0.5mg
硫酸镁	0.1g
氯化钠	5.0g
氯化钙	50.0mg
磷酸二氢钾	0.9g
磷酸氢二钠	6.2g
亚硫酸钠	40.0mg
去氧胆酸钠	1.0g
MUG	75mg
最终 pH 7.3 \pm 0.1	

【使用方法】

称取本品 23.4g，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 5.0mL，121 $^{\circ}$ C 高压灭菌 15min。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37 $^{\circ}$ C，24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
特异性	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	混浊度 2	在 366nm 紫外灯下有蓝白色荧光产生，靛基质阳性
	乙型副伤寒沙门氏 CMCC(B)50094	混浊度 2	无荧光，靛基质阴性
	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	澄清不生长	澄清，无荧光，靛基质阴性

【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】

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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 03-2011 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】

《中华人民共和国药典》2010 年版