

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：MIO 培养基

英文名称：Motility Indole Ornithine Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022091	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于细菌动力、吲哚和鸟氨酸试验。

【检验原理】

酵母浸粉、蛋白胨和酪蛋白胨提供碳氮源、维生素和生长因子；葡萄糖为可发酵的糖类；溴甲酚紫为酸碱指示剂；琼脂是培养基的凝固剂；某些细菌可使鸟氨酸脱羧产碱，使试管底部呈碱性，不变色；含有色氨酸酶的细菌可以分解酪蛋白胨中的色氨酸形成吲哚（靛基质），靛基质无色，当加入对氨基苯甲酸试剂后，形成红紫色化合物；有动力的细菌在培养基中扩散生长，无动力的细菌沿穿刺线生长。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
酵母浸粉	3.0g
蛋白胨	10.0g
酪蛋白胨	10.0g
L-鸟氨酸盐酸盐	5.0g
葡萄糖	1.0g
溴甲酚紫	0.02g
琼脂	2.0g
最终 pH	6.5±0.2

【使用方法】

称取本品干粉 31.0 g，加入蒸馏水或去离子水 1000mL，煮沸至溶解后，分装试管，每管 5mL，高压灭菌 121°C 灭菌 15 分钟，冷却备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36°C±1°C 培养 18h~24h 结果如下：

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，沿穿刺线扩散生长；液面有玫红色环；试管底部不变黄
	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	生长良好，沿穿刺线扩散生长；液面无玫红色环；试管底部不变黄
	肺炎克雷伯氏菌 CMCC (B) 46117	生长良好，沿穿刺线生长，无扩散；液面无玫红色环；试管底部呈黄色

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【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。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 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】

2024年08月01日