

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：WLD 培养基

英文名称：WLD Medium

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|--------|------|--------|
| 027420 | 干粉 | 250g/瓶 |

【产品用途】

用于酿造和工业发酵过程中细菌分离培养。

【检验原理】

酵母浸粉、水解酪蛋白提供的碳氮源、维生素和生长因子；葡萄糖作为可发酵的糖类；磷酸二氢钾是培养基 pH 缓冲剂；氯化镁、氯化钙、硫酸镁和三氯化铁提供微生物生长所需的离子；溴甲酚绿为培养基的酸碱指示剂；放线菌酮对酵母菌有抑制作用，对细菌无显著抑制作用；琼脂为培养基的凝固剂。

【配方成分】

| 配方（每升） | 含量 |
|--------|---------|
| 酵母浸粉 | 4.0g |
| 水解酪蛋白 | 5.0g |
| 葡萄糖 | 50.0g |
| 磷酸二氢钾 | 0.55g |
| 氯化镁 | 0.425g |
| 氯化钙 | 0.125g |
| 硫酸镁 | 0.125g |
| 硫酸锰 | 0.0025g |
| 三氯化铁 | 0.0025g |
| 溴甲酚绿 | 0.022g |
| 琼脂 | 20.0g |
| 放线菌酮 | 0.004g |
| 最终 pH | 5.5±0.2 |

【使用方法】

称取本品干粉 80.3 g 培养基，加入蒸馏水或去离子水 1 L，加热煮沸至完全溶解，121℃灭菌 15min，冷却至 48℃左右，倒板备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，30℃±1℃培养 24h-72h 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 | PR≥0.7 | 浅绿色菌落 |
| | 金黄色葡萄球菌 ATCC6538 | PR≥0.7 | 浅绿色菌落 |
| | 植物乳杆菌 ATCC8014 | PR≥0.7 | 淡黄色菌落 |
| 选择性 | 酿酒酵母 ATCC9763 | G≤1 | - |

【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】

- 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、干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，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。
- 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 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 11 月 01 日

【参考文献】

SN/T 4675.28-2016 出口葡萄酒中细菌、霉菌及酵母的计数