

# 产品说明书

## Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：SIM 动力培养基

英文名称：SIM Motility Medium

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
026051	干粉	250g/瓶

### 【产品用途】

用于硫化氢、动力、吲哚试验。

### 【检验原理】

胰蛋白胨(胰酪胨)和多价胨为微生物的生长提供氮源、生长因子和维生素；蛋白质和硫代硫酸钠作为硫受质；硫酸铁铵为硫化氢指示剂，硫化氢为无色气体，不易观察，亚铁离子可与硫化氢反应生成不溶性的硫化亚铁，为黑色沉淀；琼脂使培养基呈半固体，可观察微生物的运动性，有动力，则微生物生长沿接种线向四周扩散，使培养基浑浊，如无动力，则生长仅限于接种线。某些细菌能分解色氨酸，生成吲哚，吲哚与 Kovacs 氏试剂中的对二甲氨基苯甲醛结合，形成玫瑰吲哚，为红色化合物。

### 【配方成分】

配方	含量 (每升)
胰蛋白胨(胰酪胨)	20.0g
多价胨	6.0g
硫酸铁铵	0.2g
硫代硫酸钠	0.2g
琼脂	3.5g
最终 pH 7.2±0.2	

### 【使用方法】

称取本品 29.9g，加热溶解于 1000mL 蒸馏水中，分装试管，121℃高压灭菌 15 分钟，备用。

### 【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。
- 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 04 月 22 日

### 【参考文献】

GB 4789.30-2025 食品安全国家标准 食品微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验

GB 4789.10-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验