

SIM 动力培养基

SIM Motility Medium

用于细菌的硫化氢、吲哚、动力复合生化试验。

货号：K0317-250g

1、适用范围

应用	类别
生化鉴定	细菌

2、原理和用途

胰蛋白胨和多价胨提供微生物生长所需的氮源、生长因子和维生素等；硫代硫酸钠和硫酸铁铵用于检测硫化氢的产生，亚铁离子可与硫化氢反应生成不溶性的硫化亚铁，使培养基变黑；少量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 靛基质试剂中的对二甲基氨基苯醛结合，形成玫瑰吲哚，为红色化合物。

3、配方（g/L）

胰蛋白胨	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 值（25℃）	7.2±0.2

4、配制方法

称取本品 29.9g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装试管，121℃ 高压灭菌 15min，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色
制备好培养基颜色	淡黄色透明半固体
最终 pH 值（25℃）	7.2±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌和伤寒沙门氏菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 ATCC25922	硫化氢-, 动力+/-, 靛基质+
伤寒沙门氏菌 CMCC(B)50071	硫化氢+/-, 动力+, 靛基质-

测试方法：定性接种；

培养条件：36±1℃/24-48h。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

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

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光（避免日光直射）、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

核准日期：2026 年 04 月 24 日

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号