

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：肌醇测定培养基

英文名称：Inositol assay medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028605	干粉	100 g/瓶

【产品用途】

用于食品中肌醇的测定。

【检验原理】

培养基中的葡萄糖等营养物质提供碳源；硫酸镁、氯化钙、硫酸锰等提供微生物所需的盐离子；盐酸硫胺素、生物素等多种维生素提供生长因子。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
葡萄糖	100.0 g
柠檬酸钾	10.0 g
柠檬酸	2.0 g
磷酸二氢钾	1.1 g
氯化钾	0.85 g
硫酸镁	0.25 g
氯化钙	0.25 g
硫酸锰	0.05 g
DL-色氨酸	0.1 g
L-胱氨酸	0.1 g
L-异亮氨酸	0.5 g
L-亮氨酸	0.5 g
L-赖氨酸	0.5 g
L-蛋氨酸	0.2 g
DL-苯基丙氨酸	0.2 g
L-酪氨酸	0.2 g
L-天门冬氨酸	0.8 g
DL-天门冬氨酸	0.2 g
DL-丙氨酸	0.4 g
L-谷氨酸	0.6 g
L-精氨酸	0.48 g
盐酸硫胺素	0.0005 g

生物素	0.000016 g
泛酸钙	0.005 g
盐酸吡哆醇	0.001 g
最终 pH 5.2±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 121.0g, 加入蒸馏水或去离子水 1L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 分装试管中, 每管 5mL, 加入标准或测试样品, 用蒸馏水或去离子水调整体积至 10mL, 121°C 高压灭菌 5 分钟, 备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基, 30±1°C, 振荡培养 16-20 h, 结果如下:

名称	质控菌株及编号	培养条件	方法	生长情况	其他特征
肌醇测定培养基	酿酒酵母 ATCC9080	30±1°C, 16-20 h	定量	+++	试管呈梯度浑浊

【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 8 月 1 日

【参考文献】

GB 5009.270-2023 食品安全国家标准 食品中肌醇的测定