

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称: YSG 培养基基础

英文名称: YSG Medium Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028980	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于果汁中耐酸耐热菌的检测。

【检验原理】

酵母膏粉提供氮源、维生素、生长因子; 可溶性淀粉、葡萄糖提供碳源。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
酵母膏粉	2.0g
葡萄糖	1.0g
淀粉	2.0g

【使用方法】

- 1、配制 YSG 液体培养基: 称取本品 5g, 加入蒸馏水或去离子水 1000ml, 加热煮沸至完全溶解, 并冷却至 25°C, 用 1 mol/L 盐酸调节 pH 至 3.7, 分装三角瓶, 于 121°C 高压灭菌 15min。
- 2、本品可与 YSG 培养基专用琼脂粉 (028985) 配制成 YSG 琼脂培养基。配制方法见 028985 的使用方法。
- 3、配制 YSG-香草酸培养基: 称取本品 0.5g, 添加 YSG-香草酸培养基配套试剂 1 支 (SR0590-A 香草酸), 加入蒸馏水或去离子水 100ml, 加热煮沸至完全溶解, 并冷却至 25°C, 用 1 mol/L 盐酸调节 pH 至 3.7, 经 121°C 灭菌 15min。

【质量控制】

下列质控菌株接种于 YSG 液体培养基, 在 45±2°C 培养 48-72h, 观察结果如下表:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	酸土脂环芽孢杆菌 ATCC49025	生长良好	-
	酸热脂环芽孢杆菌 ATCC27009	生长良好	-

下列质控菌株接种于 YSG 香草酸培养基, 在 45±2°C 培养 24h, 观察结果如下表:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	酸土脂环芽孢杆菌 ATCC49025	-	变棕色
	酸热脂环芽孢杆菌 ATCC27009	-	不变色

【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】

- 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、干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖, 避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。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“下载中心”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 03-2011 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】

2019年5月14日

【参考文献】

IFU- FUMB12 Method on the Detection of Taint Producing Alicyclobacillus in Fruit Juices