

产品说明书 Product Manual

产品中文名： YSG 培养基基础

PRODUCT NAME: YSG MEDIUM BASE

【包装规格】

货号	规格	产品形态	包装形式
028980	250g	脱水干粉	瓶装

【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】

成分	含量 (g/L)
酵母膏粉	2.0
葡萄糖	1.0
淀粉	2.0

【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℃，用 1 mol/L 盐酸调节 pH 至 3.7，分装三角瓶，于 121℃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℃，用 1 mol/L 盐酸调节 pH 至 3.7，经 121℃灭菌 15min。

【质量控制】

1. 外观方面：

流动性良好的淡黄色粉末。

2. 生物学方面

2.1 YSG 液体培养基生物学指标

下列菌株接种后于 45±2℃培养 48-72h，观察结果：

菌株	培养时间	生长情况
酸土脂环芽孢杆菌 ATCC49025	45±2℃培养	生长良好
酸热脂环芽孢杆菌 ATCC27009	48-72h	生长良好

2.2 YSG 琼脂培养基生物学指标

下列菌株接种后于 $45 \pm 2^\circ\text{C}$ 培养 3 ~ 5d 生长情况如下表:

菌株	培养时间	生长情况
酸土脂环芽孢杆菌 ATCC49025	$45 \pm 2^\circ\text{C}$ 培养 3 ~ 5d	生长良好
酸热脂环芽孢杆菌 ATCC27009		生长良好
大肠埃希氏菌 ATCC25922		生长抑制
金黄色葡萄球菌 ATCC6538		生长抑制
嗜热脂肪芽孢杆菌 ATCC7953		生长抑制
凝结芽孢杆菌 CGMCC1.2009		生长抑制

2.3 YSG-香草酸培养基生物学指标

下列菌株接种后于 $45 \pm 2^\circ\text{C}$ 培养 24h, 分别加入 1ml50mM 邻苯二甲酸氢钾缓冲液, 20ul1.3% H_2O_2 和 20ul 过氧化物酶溶液, 混匀。5-10min 之后, 观察变色情况:

菌株	培养时间	特征
酸土脂环芽孢杆菌 ATCC49025	$45 \pm 2^\circ\text{C}$ 培养 24h	变棕色
酸热脂环芽孢杆菌 ATCC27009		不变色

【储存条件及保质期】

脱水干粉: 贮存于避光、阴凉干燥处, 用后立即旋紧瓶盖。未开封产品贮存期三年。

【注意事项】

- 称量脱水干粉培养基时避免粉尘扬起, 应佩戴口罩操作以免吸入粉尘引起呼吸道系统不适。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>, 在主页中点击“质检报告”进入下载页面, 输入产品批号点击搜索后方可进行下载。

【废物处理】

检测之后带菌器皿置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 普通微生物培养基

【说明版本】

2014 年 7 月 01 日

【参考文献】

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