

沙氏葡萄糖琼脂 (SDA)培养基说明书

● 产品规格和内容：

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
沙氏葡萄糖琼脂 (SDA)培养基	CAT#: FUM1012S	250g	1 瓶	室温、干燥/24 个月

● 产品组分简介：

产品组分	沙氏葡萄糖琼脂 (SDA)培养基 配方 g/L
葡萄糖	40.0g
动物组织胃蛋白酶水解物和胰酪胨等量混合物	10.0g
Agar (琼脂粉)	15.0g

● PH 值(25°C) 5.60±0.1, 本产品加入 PH7.0 的去离子水后 PH 接近 5.6, 可不调 pH 值直接使用。

● 产品说明

沙氏葡萄糖琼脂 (SDA)培养基, 即是 (Sabouraud Dextrose Agar) 培养基: 为酸性高糖真菌专用培养基, 适用于霉菌、酵母菌、白色念珠菌等真菌的分离、培养、纯化、计数及菌种保藏。广泛用于药品、食品、化妆品、水质、环境样品的霉菌和酵母菌总数检测, 同时可用于白色念珠菌、黑曲霉等标准真菌菌株的传代培养与质控试验。作用原理: SDA 为酸性、高糖、低选择性 (基础型) 真菌培养基。弱酸环境 (pH5.6) 可显著抑制大多数细菌生长, 对霉菌、酵母菌无抑制作用; 高浓度葡萄糖可为真菌提供充足碳源, 使其快速增殖、稳定产孢、表现典型菌落特征, 便于形态观察与计数。无特殊抑菌成分, 可最大限度保证真菌回收率, 符合药典微生物限度检测要求。

● 使用方法

- 1、称量: 称取本品干粉 65 g, 加入 0.9 L 去离子水。
- 2、溶解: 搅拌, 使培养基完全溶解, 定容到 1L。
- 3、灭菌: 分装至适当容器后, 121°C 高压灭菌 15 分钟, 也可采用 121°C 高压灭菌 20 分钟。
- 4、倒板: 灭菌后冷却至约 45-50°C, 摇匀后倾注无菌培养皿, 凝固后即可使用。

● 培养条件与菌落特征: 培养时间: 酵母菌 48-72 h; 霉菌 3-7 d, 典型菌落特征:

- 酵母菌: 圆形、湿润、乳白色、凸起、类似细菌菌落但更大更厚
- 霉菌: 绒毛状、棉絮状、粉末状, 颜色多样 (白、绿、黑、黄、灰等), 可产生大量孢子

● 质控菌株培养：

检测参数	菌株名称/编号	培养参数	标准值	特征性反应
生长率	酿酒酵母 S288C	30°C, 48~72h	PR≥0.7	奶白色菌落、光滑, 凸起
	白色念珠菌 CMCC(F) 98001	26~30°C, 48h	PR≥0.7	奶白色菌落、光滑, 凸起
	黑曲霉 CMCC(F) 98003	25~30°C, 3-7d	PR≥0.7	白色菌丝, 黑色孢子

● 储存条件与有效期

- 干粉储存：2~25°C干燥、避光、密封保存，有效期 24 个月，用后立即旋紧瓶盖。
- 制备平板：2~8°C避光保存，30 日内用完。
- 受潮、结块、变色、溶解异常，干粉禁止使用。

● 抗生素或其他添加剂的使用方法

可选添加（灭菌后冷却至约 45-50°C后加入）

- 氯霉素：50 mg/L：抑制杂菌细菌，用于高污染样品。
- 氯霉素 + 庆大霉素（双抗抑菌），氯霉素：50 mg/L，庆大霉素：5 mg/L，双重强力抑细菌，适合高杂菌污染样品。
- 放线菌酮（筛选致病真菌专用）浓度：500 mg/L，用途：抑制腐生霉菌（黑曲霉、青霉），念珠菌。
- 四环素（小众替代抑菌），浓度：10 mg/L，用途：替代氯霉素抑菌，多用于特殊耐药杂菌样品
- 吐温 80 (0.05%)：分散真菌孢子，防止菌丝球团聚，制备均匀孢子悬液

● 注意事项

- 高温、长时间灭菌会导致培养基颜色变深，营养降解，影响菌落形态分化。
- 本品仅供微生物实验科研使用，不可用于临床诊断、食品药品治疗。