

沙氏葡萄糖液体 (SDB)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
沙氏葡萄糖液体 (SDB)培养基	CAT#: FUM1012L	250g	1 瓶	室温、干燥/24 个月

● 产品组分简介:

产品组分	沙氏葡萄糖液体 (SDB)培养基 配方 g/L
葡萄糖	20.0g
动物组织胃蛋白酶水解物和胰酪胨等量混合物	10.0g

● 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 Broth (SDB)培养基, 即是 (Sabouraud Dextrose Broth) 培养基: 为酸性高糖真菌专用液体培养基, 是 SDA 培养基的液体无琼脂版本, 专一性适配真菌培养。适用于霉菌、酵母菌、白色念珠菌等真菌的液体增菌培养、菌体扩增、孢子悬液制备、微生物限度增菌检测。广泛应用于药品、食品、化妆品微生物检验、真菌菌种活化传代、抑菌试验、真菌生长动力学检测, 也是黑曲霉、白色念珠菌等标准质控菌株液体培养的指定培养基。作用原理: SDB 依托 pH5.6 的弱酸环境, 可天然抑制大多数细菌、放线菌生长, 对霉菌、酵母菌无抑制作用, 葡萄糖可为真菌持续提供充足能量, 保障菌丝延伸、菌体增殖与孢子发育。培养基营养均衡、体系稳定, 无凝固剂、无抑菌干扰成分, 可最大程度还原真菌真实生长状态, 适合液体振荡培养、生物量积累及各类真菌功能性试验, 符合药典微生物检测标准要求。

● 使用方法

- 1、称量: 称取本品干粉 30 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、灭菌后冷却至室温, 静置备用或直接用于接种培养。

● 质控菌株培养:

检测参数	菌株名称/编号	培养参数	特征性反应
生长率	酿酒酵母 S288C	30°C, 48~72h	增菌良好, 菌液浑浊均匀, 生物量积累良好
	白色念珠菌 CMCC (F) 98001	26~30°C, 48h	增菌良好, 菌液浑浊均匀, 生物量积累良好
	黑曲霉 CMCC (F) 98003	25~30°C, 3~5d	菌丝生长旺盛, 可正常产孢, 生物量积累良好

● 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。
- 制备营养液：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。

● 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。

2nd Lab[®]
For a Better Lab