

图 3 外源营养对白腐菌降解硫酸盐木素的影响

A. 葡萄糖 B. 酒石酸铵
1. 木云芝 2. 黄孢原毛平革菌

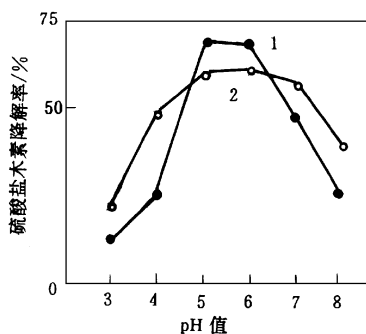


图 4 pH 值对白腐菌降解硫酸盐木素的影响

1. 木云芝 2. 黄孢原毛平革菌

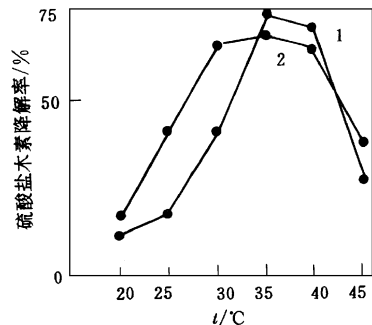


图 5 温度对白腐菌降解硫酸盐木素的影响

1. 木云芝 2. 黄孢原毛平革菌

(3) 培养条件对白腐菌降解硫酸盐木素有明显的影 响, 添加一定量的碳源与氮源、酸性 pH 培养条件和 35 左右的温度能促进硫酸盐木素的降解作用。

参 考 文 献

- 1 Otjen L. Holzforschung, 1987, 41(6): 343- 349
- 2 林鹿, 陈嘉翔, 王双飞. 工业水处理, 1996, 16(3): 25
- 3 Kirk T K et al. Arch. Microbiol., 1978, 117: 277
- 4 Lindquist K. Svensk Paperstidning, 1973, 5: 147
- 5 Kantelinen A M et al. Appl. Microbiol. Biotechnol., 1988, 28: 193

一种甲硫醇试剂储藏法

甲硫醇(Methanethiol Methylmercaptan)是无色液体或气体, 有不愉快的气味。不溶于水, 溶于乙醇和乙醚。熔点- 123. 1 , 沸点 7. 6 , 闪点- 17. 8 , 常用于喷气机汽油添加剂、杀虫剂、催化剂及甲硫氨基酸的合成。由于低沸点、低嗅觉阈值(空气中 1. 1ppb, 水中 0. 0011mg/ L) 的特点, 导致了甲硫醇的分析在试剂储存和采样 2 方面的诸多困难, 使得甲硫醇的分析在实际工作中难以开展。甲硫醇原试剂的保存温度一般要求低于- 20 , 否则易挥发出来成为不断的难闻的臭味污染源。CH₃SH 分子将吸附于室内物体表面, 即使将原试剂抛却, 室内浓重的气味仍将延续很长时间, 严重干扰和影响了工作的正常进行。根据

笔者的经验, 甲硫醇原试剂瓶被打开后再封闭, 一般的措施是很难阻止 CH₃SH 分子的逸出的, 即使密封后埋于冰块中, 恶臭味仍将穿过厚厚的冰层源源不断地渗透出来。

一种简便的甲硫醇储藏办法为: 把配制完标准使用液后的甲硫醇原试剂瓶尽量封闭紧密, 用锡箔纸包住瓶口和瓶颈, 埋于装满细颗粒活性炭的容器中, 放于普通冰箱的冷柜中储藏。配制的甲硫醇标准使用液标定后于冰箱中放置备用, 超过一个月使用需要重新标定。

采用上述储藏法, 可以有效地免除 CH₃SH 逸出时的臭味, 便于普通实验室的运行操作。

同济大学环境工程学院汪立忠和陆雍森供稿