# 附件1：会议回执

**会 议 回 执**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 职务/职称 | |  | | | 性别 |  |
| 所在单位 |  | | | | | | 邮 编 |  |
| **发票单位** |  | | | | | | | |
| **单位地址** |  | | | | | **单位电话** | |  |
| **单位税号** |  | | | | | | | |
| **离会时间** |  | | | | | | | |
| 联系电话 |  | | 手 机 | |  | | | |
| E-mail |  | | | | | | | |
| 投稿题目 |  | | | | | | | |
| 备注 | 是否参加青年报告 | | | | | | | |

**特别提醒：1.** 请务必注明**发票单位、单位地址、单位税号、单位电话**，以便与会议注册费增值税发票单位对应，方便报销

**2. 6 月 30 日前回复至：**[hyswjs11@163.com](mailto:hyswjs11@163.com)

# 附件2：摘要模板 (注：每份摘要务必控制在一个页面以内)

## 滑石粉对海洋共生弯孢霉菌体形态及抗菌活性化合物Curvulamine的影响

杨骏，卢艳花，张元兴

（华东理工大学生物反应器工程国家重点实验室，上海 200237） 联系邮箱：[junyangecust@qq.com](mailto:junyangecust@qq.com)；联系电话：021-64253225

**【文字摘要】**

**目的:** 研究滑石粉对海洋共生弯孢霉菌体形态及活性化合物 Curvulamine 合成的影响。**方法:**

1. 滑石粉共培养方法：滑石粉（Talc powder）用柠檬酸二钠和柠檬酸配制成 pH 为 6.5 的缓冲溶液，发酵过程中按需添加。以等体积的柠檬酸缓冲液为对照。
2. 滑石粉添加粒径的优化：设置 100、200、400、600 和 800 目 5 个梯度，用于考察滑石粉颗粒粒径对于海洋弯孢霉 IFB-Z10 菌体生长及化合物 Curvulamine 生物合成的影响。
3. 滑石粉添加量的优化：设置 1、2.5、5、7.5 和 10 g/L5 个梯度，用于考察滑石粉添加量对于海洋弯孢霉 IFB-Z10 菌体生长及化合物 Curvulamine 生物合成的影响。
4. Curvulamine 的 HPLC 检测方法：采用 Agilent ZORBAX SB-C18 柱(4.6 mm × 250 mm ，5

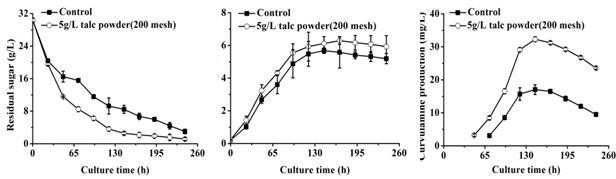
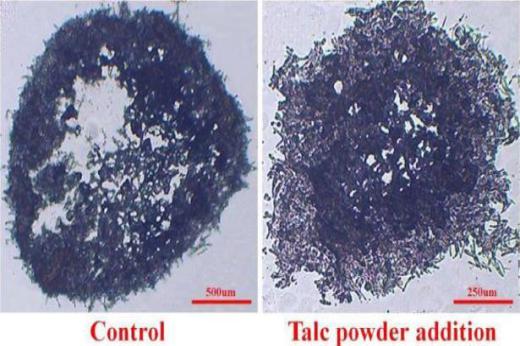
µm) ，以甲醇和纯水作为流动相（甲醇：水=60：40，V：V）进行等度洗脱。流速为 1.0 mL /min； 检测波长为 299 nm；柱温为 25 °C ；进液量为 20 μL。

1. 海洋弯孢霉 IFB-Z10 菌体量的测定方法：菌体量以细胞干重来计量的。

**结果:** 当添加终浓度为 5 mg/L 的滑石粉于培养体系中，能够显著的调控海洋弯孢霉的菌球结构, 使得平均菌球直径从 1.85 mm 减小至 1.25 mm 并且能够促使海洋弯孢霉 IFB-Z10 形成毛绒状的小菌球结构，该结构可以显著的促进氧气和营养物质的传递, 使得活性细胞层增多从而促进抗菌活性化合物 Curvulamine 的生物合成从初始的 8.07 mg/L 提高到 32.29 mg/L，提高了约 3 倍。

**结论:** 滑石粉能够显著调控海洋弯孢霉 IFB-Z10 的菌球内核的形成，并促使其形成毛绒状的小粒径菌球结构，从而促使抗菌活性化合物 Curvulamine 的产量大量提高，该方法简单易行， 对于其他海洋丝状真菌的开发工作具有重要的借鉴意义。

**【关键词】**海洋弯孢霉；菌体形态；滑石粉；Curvulamine

**【图片摘要】**

**（A） （B**

**（A）滑石粉对菌球内部结构的影响；（B）滑石粉对残糖、DCW 及 Curvulamine 产量的影响**