

链霉菌

Streptomyces avidinii CCTCC AA 93004

培养基:PDA

培养温度:28℃

形态观察特点:

采用玻璃纸法在 PDA 培养基上接种,28℃培养。1-5 天可以观察到明显的基内菌丝和气生菌丝。第 5 天时可以观察到少量的气生菌丝顶端分化成的孢子丝。第 6 天可以观察到较多的孢子丝,孢子丝呈螺旋状。之后连续观察一周,均可以看到明显的孢子丝。培养基上链霉菌菌落呈现白色到土红色,培养基背面呈现黑色。

显微形态:

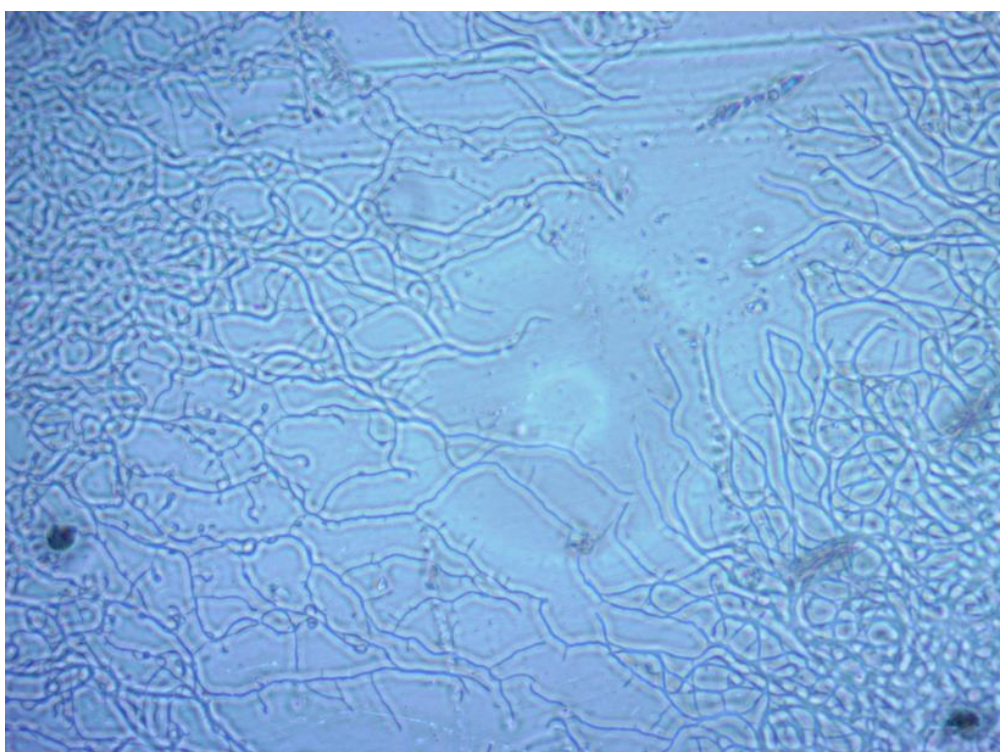


图 1 链霉菌 *Streptomyces avidinii* 形态(28℃,6d,相差)

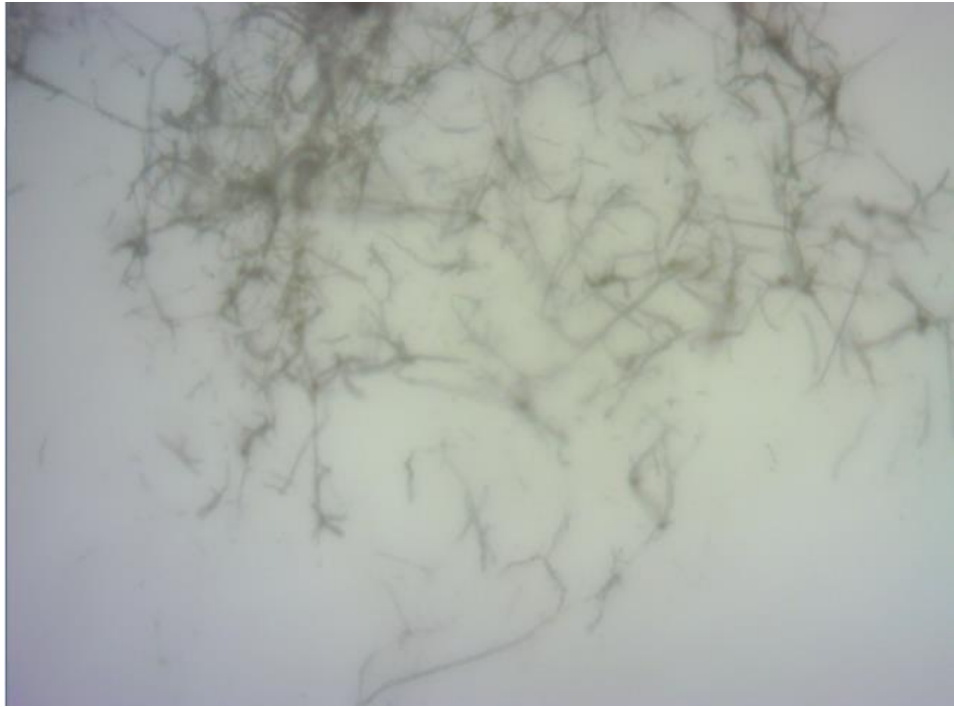


图 2 链霉菌 *Streptomyces avidinii* 形态(28°C,6d)

教学建议:

- ✦ 最佳接种时间:用于学生实验课观察时,建议提前 6-7 天采用玻璃纸法在 PDA 培养基上接种, 28°C 培养。
- ✦ 最佳观察时间:接种 6d 后,可以持续观察一周。
- ✦ 最佳保存条件:室温保存,可用于一周的学生实验观察。

实验教材:

沈萍, 陈向东《微生物学实验》4 版. 高等教育出版社.2007, 69-76.