

葡枝根霉

Rhizopus stolonifer CCTCC AF 206008

培养基:PDA

培养温度:28℃

形态观察特点:

在 PDA 培养基上接种, 28℃ 培养。第 2 天即可看到葡枝根霉产孢, 且产孢较多, 易观察。其菌丝无隔膜、有分枝和假根, 营养菌丝体上产生匍匐枝, 匍匐枝的节间形成特有的假根, 从假根处向上丛生直立、不分枝的孢囊梗, 顶端膨大形成圆形的孢子囊, 囊内产生孢囊孢子。培养一周左右可看到明显的孢子脱落。连续观察 2 周, 仍然可以看到明显的产孢结构, 菌丝、孢子囊、假根形态观察明显。

显微形态:



图 1 葡枝根霉 *Rhizopus stolonifer* 形态(28℃,2d)



图2 匍枝根霉 *Rhizopus stolonifer* 形态(28°C,6d)

教学建议:

- ✦ 最佳接种时间: 用于学生实验课时, 建议提前2天在PDA培养基上接种, 28°C培养。
- ✦ 最佳观察时间: 2-6d均可观察到孢子。
- ✦ 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.