

【作者】	张爱华, 白石, 周国兴, 张连学
【单位】	吉林农业大学中药材学院, 吉林长春
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	23
【发表页码】	9821-9822
【关键字】	哈茨木霉; 菌丝干重; 液体培养
【摘要】	<p>[目的] 了解哈茨木霉30371在自然情况下的培养条件。[方法] 将哈茨木霉30371的孢子悬液在液体培养基中摇床振荡培养, 研究培养温度、pH值、无机离子、各种碳源和氮源等条件对其生长的影响。[结果] 麦麸培养基中哈茨木霉30371的菌丝干重最高, 其次是玉米粉培养基、PDA培养基, 豆饼粉培养基最低。哈茨木霉30371在22~34 ℃下均能生长, 22 ℃为其最适生长温度; 在pH值4.0~8.5均能生长, 最适pH值是5.5。各因素对哈茨木霉30371生长的影响由大到小依次为: (NH₄)₂SO₄>KH₂PO₄>MgSO₄·7H₂O>麦麸、豆饼粉。[结论] 哈茨木霉最适的发酵条件为: 在麦麸培养基中培养, 培养温度22 ℃, 自然 pH值, 2.00%麦麸, 1.00%豆饼粉, 1.00% (NH₄)₂SO₄, 0.25%MgSO₄·7H₂O, 0.50%KH₂PO₄。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭