

| | |
|--------|--|
| 【作者】 | 胡海英, 朱维宁 |
| 【单位】 | 宁夏大学生命科学学院, 宁夏银川 |
| 【卷号】 | 36 |
| 【发表年份】 | 2008 |
| 【发表刊期】 | 33 |
| 【发表页码】 | 14453 - 14455 , 14481 |
| 【关键字】 | 老瓜头; 细胞培养; 培养基; 接种量; 基质消耗 |
| 【摘要】 | <p>[目的] 为老瓜头资源利用提供前期的生物技术试验参考。[方法] 以老瓜头愈伤组织为外植体, 运用正交设计试验, 进行细胞悬浮培养, 对接种量及悬浮培养基进行筛选试验研究, 并测定了老瓜头细胞悬浮培养过程中硝酸盐、氨盐、磷酸盐、蔗糖及可溶性总糖含量的消耗。[结果] 老瓜头愈伤细胞最佳液体培养基为不添加任何激素的MS 培养基; 其最适接种量为40 g/ L; 黑暗培养条件适合其细胞生长, 其生长周期较短, 生物量大; 在老瓜头细胞培养初期(0 ~9 d), 培养中的硝酸盐、氨盐、磷酸盐、蔗糖含量均呈急剧下降趋势, 分别为初始含量的7.19%、21.53%、0.28%、1.53%, 之后各自变化趋于平缓。[结论] 初步建立了老瓜头悬浮细胞培养技术体系。</p> |
| 【附件】 |  PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/> |

关闭