

专利精选

一种生产雪莲次生代谢产物的方法

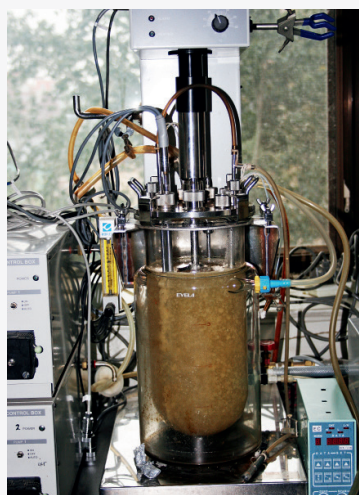
专利号：ZL200710121086.3 专利权人：清华大学
发明（设计）人：郭志刚；赵琳（化工系）



天山雪莲



雪莲细胞固体培养



雪莲细胞悬浮培养



100L 反应器中试

本发明公开了一种生产雪莲次生代谢产物的方法。该方法，包括下述步骤：1) 将雪莲的外植体进行脱分化培养得到雪莲愈伤组织，将雪莲愈伤组织经过继代驯化培养获得疏松快速生长的细胞系；2) 将步骤1) 所获得的雪莲愈伤组织细胞系在添加秋水仙碱的基本培养基中诱导培养得到多倍体细胞系，然后进行扩增培养获得大量雪莲

多倍体细胞；3) 将步骤2) 得到的雪莲多倍体细胞接种于合成培养基中培养得到富含雪莲次生代谢产物的细胞；本发明的方法用雪莲细胞培养生产雪莲次生代谢产物，可稳定地实现雪莲黄酮等雪莲次生代谢产物的工业化生产，并且其生产成本较低，培养周期短，不受自然环境以及气候的影响，可以实现周年生产。