


【作者】	刘强, 丛丽娜, 张宗申
【单位】	大连轻工业学院生物与食品工程学院, 辽宁大连
【卷号】	34
【发表年份】	2006
【发表刊期】	19
【发表页码】	4844 - 4846
【关键字】	植物甾醇; 三萜类皂苷; 鲨烯合成酶; 鲨烯氧化酶; 氧化鲨烯环化酶; 糖基转移酶
【摘要】	植物甾醇和三萜类皂苷是2种具有调节生物体系免疫力, 抗血糖过多, 抗癌症等生理功能的植物次生代谢产物。它们在生物合成过程中有许多关键酶, 如鲨烯合成酶( SS)、鲨烯氧化酶( SE)、氧化鲨烯环化酶( OSCs)和糖基转移酶( GT)等。综述了这些关键酶在催化机理、基因克隆与表达调控方面的研究进展, 并简要探讨了通过这些关键酶的代谢工程研究来增产植物甾醇和三萜类皂苷的广阔前景。
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭