



成都生物所发明葡萄糖烯糖的制备方法

文章来源: 成都生物研究所

发布时间: 2010-01-27

【字号: 小 中 大】

中国科学院成都生物研究所“百人计划”入选者邵华武研究员发明的“葡萄糖烯糖的制备方法”日前获得了国家知识产权局发明专利授权。

葡萄糖烯糖是有机合成和药物合成中重要的原料,为了解决目前葡萄糖烯糖的制备方法中成本高、操作繁琐和产率不高等缺点,邵华武在含锌粉与硫酸铜的磷酸盐缓冲液中加入1-溴代乙酰葡萄糖或在磷酸二氢钠水溶液中加入锌粉和1-溴代乙酰葡萄糖,室温下搅拌反应0.5-8小时后,加入NaOH或KOH,室温下再搅拌反应0.5-3小时,即生成了葡萄糖烯糖。该方法又称为一锅法合成葡萄糖烯糖的方法,具有操作简单、缩短了工艺流程,且产率高、反应时间短、成本低、三废少,对环境污染小,易于工业化。

打印本页

关闭本页