



成都生物所发明制备乙酰基鼠李烯糖的方法

文章来源：成都生物研究所

发布时间：2012-03-08

【字号：小 中 大】

在天然产物以及活性多糖的合成中，3, 4-二-O-乙酰基-L-鼠李烯糖是重要的原料。目前的合成方法存在原料贵、操作繁琐、中间产物需要分离和纯化等缺点。

3月8日，从成都生物研究所科技处获悉，该所科研人员发明了一种制备3, 4-二-O-乙酰基-L-鼠李烯糖的方法，并获国家知识产权局发明专利授权。该发明首先将L-鼠李糖与醋酸、乙酸酐在对甲苯磺酸（高氯酸、氨基磺酸、氯化锌和硫酸）的催化作用下反应生成1, 2, 3, 4-四-O-乙酰基-L-鼠李糖，再加入乙酰溴和甲醇，反应生成1-溴-2, 3, 4-三-O-乙酰基-L-鼠李糖，然后加入乙酸乙酯（丙酮）、磷酸二氢钠水溶液（磷酸缓冲液、磷酸二氢钾溶液）和锌粉，反应生成3, 4-二-O-乙酰基-L-鼠李烯糖。

本发明方法操作简单、工艺流程短，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