

光学纯二取代脯氨酰肼化合物及其制备方法和应用获国家发明专利

脯氨酸及其酰胺衍生物已被发现对一些有机反应具有优良的不对称催化性能，但其催化效率及应用范围均较有限。

10月21日，从中国科学院成都生物研究所科技处获悉，该所科研人员发明一种光学纯N', N'-二取代脯氨酰肼化合物及其制备方法和应用，并获国家知识产权局发明专利授权。

该方法以光学纯脯氨酸为起始原料，合成了一系列新型光学纯二取代脯氨酰肼类化合物。该类化合物可单独或者与酸共同作用，立体选择性催化羟醛反应、迈克尔加成等反应。其催化性能优良、操作简便、条件温和，大多数沸点低、极性小的溶剂对该催化体系都比较友好，能同时得到较高的收率及对映选择性。

（来源：中国科学院）

中国化工学会

2011年10月24日

[关闭]