



取代-1H-吡唑-5-甲酸与取代噻二唑-2-氨的酰胺化合物的合成及生长素活性

<http://www.firstlight.cn> 2010-04-23

采用“一锅法”合成3-(4-甲氧基苯基)-1H-5吡唑甲酸乙酯，分别将吡唑环上1-位甲基化、4-位氯代后水解，得到2种吡唑羧酸；以取代羧酸和氨基硫脲为原料，三氯氧磷为脱水剂，合成6种5-取代-2-氨基-1,3,4-噻二唑化合物；再将吡唑结构单元及1,3,4-噻二唑结构单元以酰胺键结合在一起，合成了12种新的酰胺化合物，目标产物最终收率可达50%以上。用元素分析、IR和¹H NMR测试技术确定了其结构。用小麦芽鞘法测试其生长素活性均不高，有的对小麦芽鞘生长显示抑制作用。

[存档文本](#)