



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106632047 A

(43) 申请公布日 2017. 05. 10

(21) 申请号 201510774382. 8

(22) 申请日 2015. 11. 14

(71) 申请人 宁夏际华环境安全科技有限公司

地址 750006 宁夏回族自治区银川市金凤区
满城南街福满苑 10 号楼 801

(72) 发明人 胡江海 张晓磊 于飞

(51) Int. Cl.

C07D 231/26(2006. 01)

权利要求书1页 说明书1页

(54) 发明名称

一种吡啶酮生产工艺

(57) 摘要

吡啶酮是一种重要的化工产品。吡啶酮工艺流程可分为重氮化、还原、水解、中和、氨化、缩合等几个主要步骤。

1. 一种吡唑酮生产工艺。
2. 吡唑酮生产过程中原料成分及配比。

一种吡唑酮生产工艺

[0001] 1、工艺原理

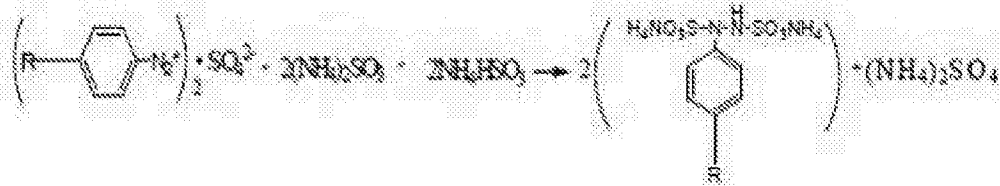
(1) 重氮化

苯胺(对甲苯胺)与亚硝酸钠、硫酸反应,生成重氮化物:



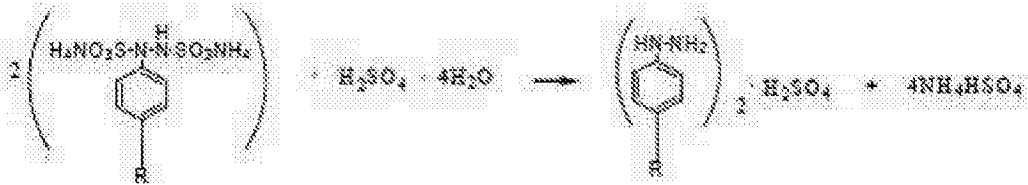
(2) 还原

重氮物与亚硫酸铵、亚硫酸氢铵(混合液称还原液)反应,生成重氮化铵盐:



(3) 水解

重氮化物铵盐与水、硫酸反应

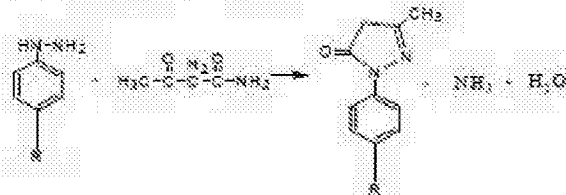


(1) 中和反应



(2) 缩合反应

与氨化液(乙酰乙酰胺)缩合:



上述所有反应式中: 苯基吡唑酮产品, R=H; 对甲吡唑酮产品, R=CH₃。

2、工艺流程

吡唑酮工艺流程可分为重氮化、还原、水解、中和、氨化、缩合等几个主要步骤。