

## 2-芳基-4-氧-4H-吡喃酮[3,2-c]-9-溴喹啉类化合物的合成

刘俊义,黄洁,蔡孟深

北京医科大学药学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文以3-乙醛基-4-羟基-6-溴喹啉为原料,经与芳香醛缩合得查尔酮类化合物,而后环合,氧化生成2-芳基-4-氧-4H吡喃酮[3,2-c]-9-溴喹啉类化合物。本文合成了七个查尔酮类化合物和七个氮杂黄酮类化合物。

**关键词** [苯甲醛 P](#) [黄酮类化合物](#) [溴化合物](#) [苯 P](#) [溴化物](#) [查耳酮 P](#) [喹啉 P](#) [喹啉 P](#) [乙醛 P](#) [吡喃酮 P](#)

分类号 [R914](#)

## Synthesis of 2-aryl-4-oxo-4H-pyrano[3,2-c]-9-bromoquinolines

LIU ZHUNYI,HUANG JIE,CAI MENGSHEN

**Abstract** Title compounds I (R = H, Cl; R1 = H, Cl, OH, MeO; R1 = H, OH, NO<sub>2</sub>) were synthesized from chalcones II with I<sub>2</sub>-DMSO-H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. The chalcones were first heated at 100~120<sup>o</sup>for about 10 min. in DMSO in the presence of H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> and then the reaction mixture was further heated in the presence of a small amount of iodine to give 50~85% yields of compounds I.

**Key words** [BENZALDEHYDE P](#) [FLAVONOID](#) [BROMINE COMPOUNDS](#) [BENZENE P](#) [BROMIDE](#) [CHALCONE P](#) [QUINOLINE P](#) [QUINOLINE P](#) [ACETALDEHYDE P](#) [PYRANONE P](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

▶ [本刊中 包含“苯甲醛 P”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘俊义](#)

· [黄洁](#)

· [蔡孟深](#)