**Извод**

**Унапређена синтеза куиноцетона и његова два дезокси- метаболита**

Yuwen Li1,2, Mei Qiu1,2, Yubin Bai1,2, Shaoqi Qu1,2 и Zhihui Hao1,2[[1]](#footnote-1)\*

*1* *Agricultural Bio-pharmaceutical Laboratory, Qingdao Agricultural University, Qingdao266109, China*

*2* *National-Local Joint Engineering Laboratory of Agricultural Bio-pharmaceutical Technology, Qingdao 266109, China*

*Извод*: Оксидацијом *о*-нитроанилина натријум-хипохлоритом добијен је бензофуразон оксид у приносу од 96 %, који у реакцији са ацетилацетоном, у присуству триетиламина, даје 3-метил-2-ацетил-куиноксалин-1,4-диоксид у приносу од 94 %. У наредном реакционом кораку, у реакцији кондензације 3-метил-2-ацетил-куиноксалин-1,4-диоксида и бензалдехида, у присуству 4-(*N*,*N*-диметиламин)пиридинијум ацетата као катализатора, добијен је куиноцетон у приносу од 95 %. Реакцијом редукције у наредном реакционом кораку, употребом натријум дитионита, добијен је 1-дезокси куиноцетон и 1,4-дидезокси куиноцетон у приносима 88,5 % и 93 % редом. Синтетисана једињења куиноцетон, 1-дезокси куиноцетон и 1,4-дидезокси куиноцетон окарактерисани су 1HNMR, 13CNMR спектроскопијом и елементалном анализом.

1. \*Corresponding author. E-mail: 81975048@qq.com [↑](#footnote-ref-1)