## ESTUDO DAS CONDIÇÕES REACIONAIS DA REAÇÃO DE CLIVAGEM OXIDATIVA DE β-HIDRÓXI ÉTERES BICÍCLICOS PROMOVIDA POR TETRÓXIDO DE RUTÊNIO<sup>#</sup>

Helena M. C. Ferraz<sup>†</sup> e Alexsandra C. Scalfo
Instituto de Química, Universidade de São Paulo, CP 26077, 05513-970 São Paulo - SP, Brasil
Bruno T. Vilalba e Luiz S. Longo Jr.\*
Universidade Federal de São Paulo, Campus Diadema, Rua Prof. Artur Riedel, 275, 09972-270 Diadema - SP, Brasil



Figura 1S. Espectro de RMN<sup>1</sup>H (300 MHz,  $CDCl_3$ , TMS,  $\delta$ ) da mistura 7c e 8c



Figura 2S. Expansão 1 do espectro de RMN <sup>1</sup>H (300 MHz,  $CDCl_3$ , TMS,  $\delta$ ) da mistura 7c e 8c



Figura 3S. Expansão 2 do espectro de RMN <sup>1</sup>H (300 MHz, CDCl<sub>3</sub>, TMS, δ) da mistura 7c e 8c



Figura 4S. Espectro de RMN <sup>13</sup>C (75 MHz, CDCl<sub>3</sub>, TMS,  $\delta$ ) da mistura 7c e 8c



Figura 5S. Espectro de RMN<sup>1</sup>H (300 MHz, CDCl<sub>3</sub>, TMS,  $\delta$ ) da mistura 7d e 8d



Figura 6S. Expansão 1 do espectro de RMN <sup>1</sup>H (300 MHz, CDCl<sub>3</sub>, TMS, δ) da mistura 7d e 8d



Figura 7S. Espectro de RMN <sup>13</sup>C (75 MHz, CDCl<sub>3</sub>, TMS,  $\delta$ ) da mistura 7d e 8d



Figura 8S. Expansão 1 do espectro de RMN  $^{13}C$  (75 MHz,  $CDCl_3$  TMS,  $\delta$ ) da mistura 7d e 8d



Figura 9S. Espectro de RMN <sup>1</sup>H (300 MHz,  $CDCl_3$ , TMS,  $\delta$ ) da lactona 7e



Figura 10S. Expansão 1 do espectro de RMN <sup>1</sup>H (300 MHz, CDCl<sub>3</sub>, TMS,  $\delta$ ) da lactona 7e



Figura 11S. Espectro de RMN  $^{\rm 13}C$  (75 MHz, CDCl3, TMS,  $\delta)$  da lactona 7e



Figura 12S. Espectro RMN <sup>1</sup>H (300 MHz, CDCl<sub>3</sub>, TMS, δ) da mistura 9e/9e'



Figura 13S. Expansões dos sinais do espectro RMN <sup>1</sup>H (300 MHz, CDCl<sub>3</sub>, TMS, δ) da mistura 9e/9e'



Figura 14S. Espectro de RMN  $^{13}C$  (75 MHz, CDCl<sub>3</sub>, TMS,  $\delta$ ) da mistura 9e/9e'



Figura 15S. Expansão 1 do espectro de RMN <sup>13</sup>C (75 MHz, CDCl<sub>3</sub>, TMS,  $\delta$ ) da mistura 9e/9e'

## **OBSERVAÇÃO:**

Para os espectros de RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C das demais lactonas deste artigo ver o material suplementar da ref. 12.