

金属バリウムを用いたイサチン類のアリール化反応

(千葉大理¹・千葉大院理²) ○TARAFDER MD JUNAK¹・柳澤 章²

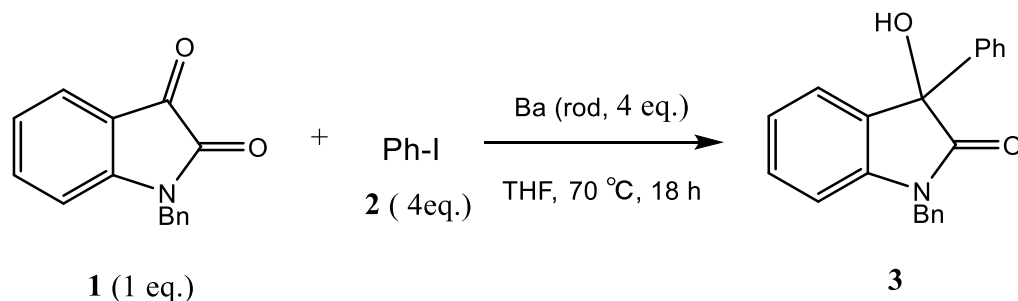
Arylation of Isatins Using Metallic Barium (*Chiba University*)

○TARAFDER MD JUNAK, 柳澤 章

We have previously found that allylic barium reagents, generated from metallic barium and allylic chlorides, add to isatin imines under the Barbier-type reaction conditions to give homoallylic amines α -selectively. Recently, we have attempted an arylation of isatins using a similar reaction system. We report here the results of the reaction. When the reaction conditions of a phenylation of an isatin derivative were investigated, a targeted product was found to be obtained selectively.

Keywords : Barium; Arytation; Isatins; Phenylation

当研究室ではこれまでに、金属バリウムと塩化アリル型化合物から発生させたアリル型バリウム反応剤が、Barbier 型反応条件でイサチンイミン類に付加し、ホモアリルアミン化合物を α 選択的に与えることを見出している¹⁾。今回、同様な反応系を用いてイサチン類のアリール化を試みたので、その結果について報告する。*N*-ベンジルイサチン(**1**)とヨウ化フェニル(**2**)の混合物に金属バリウムを 70 °C で作用させると、*N*-ベンジルイサチン(**1**)の 3 位のカルボニル基が反応し、フェニル化生成物 **3** が選択的に得られた。



1) Yanagisawa, A.; Yamafuji, S.; Sawae, T. *Synlett*. **2016**, 27, 2019.