

30F-am10

N-Boc イミンに対するピバロイロキシメチルラジカルの付加反応

○小西 健人¹, 山田 健一¹, 富岡 清²(¹京大院薬, ²同志社女大薬)

【目的】ヨードメチルエステル類から発生させたアシロキシメチルラジカルの *N*-Ts および *N*-PMP イミンへの付加反応をすでに報告した¹⁾。本反応を窒素上の置換基として、酸性条件で容易に除去できる Boc 基を有するイミンへ適用した。

【結果】Boc 基を有するイミン **2** とピバル酸ヨードメチル(**1**)のジクロロメタン溶液にトリエチルホウ素を2時間おきに1当量加えながら室温で12時間反応させると、目的の付加体 **3** だけでなく、イソシアナート **4** とエチルカルバマート体 **5** が生成した。反応を-78 °Cで行うと、**4** と **5** は生成せず、**3** が90%収率で得られた。

1) Yamada, K.; Nakano, M.; Maekawa, M.; Akindele, T.; Tomioka, K. *Org. Lett.* **2008**, *10*, 3805–3808.