

スズアルコキシド触媒とヨウ素試薬を用いる選択的 α -ヨウ素化反応

(千葉大理¹・日宝化学²・千葉大院理³) ○酒井 将汰郎¹・渡邊 孝道²・緑川 晃二²・柳澤 章³

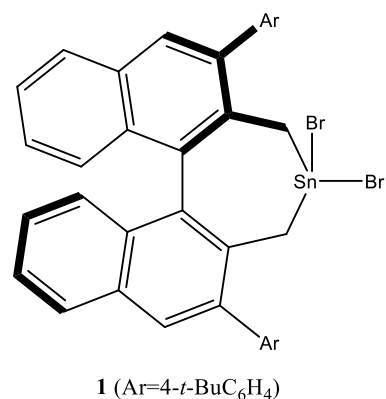
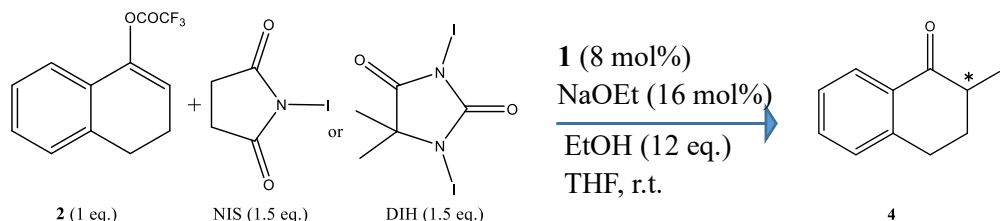
Selective α -Iodination Using a Tin Alkoxide Catalyst and an Iodine Reagent

(¹Chiba University, ²Nippoh Chemicals) ○Shotaro Sakai,¹ Takamichi Watanabe,² Koji Midorikawa,² Akira Yanagisawa¹

We have previously achieved asymmetric α -azidation of β -ketoesters catalyzed by chiral tin alkoxides. Recently, we have attempted α -iodination of alkenyl esters using this catalyst system. We report here the results of the reaction. When an alkenyl ester of α -tetralone was treated with an iodine reagent NIS or DIH in the presence of a chiral tin ethoxide catalyst, a targeted α -iodinated product was obtained selectively.

Keywords : Chiral Tin; Iodine Reagent; α -iodination; Alkenyl Ester

当研究室ではこれまでに、キラルスズアルコキシドを触媒とする β -ケトエステル類の不斉 α -アジド化反応を達成している¹⁾。今回、この触媒システムを用いて、アルケニルエステル類の α -ヨウ素化反応を試みたので、その結果について報告する。キラルスズ化合物 **1** とナトリウムエトキシドから調製したキラルスズエトキシド触媒の存在下で α -テトラロンのアルケニルエステル **2** にヨウ素試薬 NIS または DIH を作用させたところ、 α -ヨウ素化体 **4** が選択的に得られた。



- 1) 高城幸太郎、海老原徹、ラッセル豪マーチン、堀口萌恵、渡邊孝道、柳澤章、日本化学会第 100 春季年会、3PA-030.