## **29E02-am07S** カルボン酸の TIPS オキシメチルエステル保護

プルホン酸の lifs オインメナルエスナル床設 ○吉村 光¹, 江藤 康平¹, 高橋 圭介¹, 石原 淳¹, 畑山 範¹(¹長崎大院医歯薬)

【目的】我々は、最近、OxazolomycinA の全合成1)の途上で、穏和な条件下カルボ

ら、HF-pyrdine 存在下で脱保護される。今回、種々のカルボン酸を無臭の試薬(1)

ン酸をトリイソプロピルシリロキシメチル(TIPSOCH<sub>2</sub>)基で保護する伊藤らの方法<sup>2)</sup>を改良した。今回、その改良法の一般化及び基質適用範囲を調べるために本研究に着手した。
【方法・結果】TIPSOCH<sub>3</sub>基は L-Selectride や接触水素添加に対し安定でありなが

と CuBr<sub>2</sub>、NEt<sub>3</sub>、MS4 Å 存在下、CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> 中で反応すると、いずれも良好な収率で対応するカルボン酸保護体が得られる事を見出した。本発表では、基質適用範囲についても併せて報告する。

R <sup>™</sup> OH Cui	Br <sub>2</sub> ,NEt <sub>3</sub> ,MS 4	A,DCM R O	OTIPS
R	yield(%)	R	yield(%)
CeHe	quant	c-Hex	80
p-MeOC <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	90	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> C	84
C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	87	`o <sup>1</sup> C <sub>7</sub> H <sub>18</sub>	83

Pg	yield(%)	Pg	yield(%)
TES	trace	Ac	83
TBS	83	MOM	trace
TBDPS	80	THP	18

S. Hatakeyama et al., Org.Lett. 2011, 13, 5398.
 D. Sawada, Y. Ito, Tetrahedron Lett. 2001, 42, 2501.