



2020年度助成 研究 終了 報告書

※ゴシック文字で記入下さい。

研究テーマ	骨格転位型アミノ化反応を起点とする新たな気孔制御分子の合成と作用機序研究																		
研究の結果	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>今年度は、昨年度合成した様々なジアリールオキサゾールを原料として、気孔制御分子であるAYSJ-929の誘導体合成について検討した。種々の条件を検討した結果、ジフェニルオキサゾール 1a に対して、ヨウ化銅触媒存在下、Chloramine Bを反応させたところ、AYSJ-929が35%の単離収率で得られた。本条件を用いて、様々なジアリールオキサゾールに対して、反応を行ったところ、収率は十分ではないが、右図に示す様々なAYSJ-929の誘導体を合成することができた。今後は、本手法の最適化を改めて行い、収率向上を目指す。</p> </div> <div style="flex: 2;"> <table style="width: 100%; text-align: center; font-size: small;"> <tr> <td> AYSJ929 26% (a) (38%)</td> <td> AYSJ1129 8%</td> <td> AYSJ1131 19%</td> <td> AYSJ1133 11%</td> <td> AYSJ1159 13% (a)</td> <td> AYSJ1157 28% (a)</td> </tr> <tr> <td> AYSJ1120 18%</td> <td> AYSJ1135 14%</td> <td> AYSJ1125 trace</td> <td> AYSJ1139 N.D.</td> <td> AYSJ1141 16%</td> <td> AYSJ1137 trace</td> </tr> <tr> <td> AYSJ1061 19%</td> <td> AYSJ1127 14% (a)</td> <td> AYSJ1198 26% (a)</td> <td> AYSJ1059 17%</td> <td> AYSJ1118 trace (a)</td> <td> AYSJ1127 6%</td> </tr> </table> <p style="font-size: x-small; text-align: center;">[a] 100 mg 4 Å MS powder. [b] 0.23 mmol 1, 1.7 equiv Chloramine B, 8 mol% Cul. [c] 0.15 mmol scale.</p> </div> </div>	AYSJ929 26% (a) (38%)	AYSJ1129 8%	AYSJ1131 19%	AYSJ1133 11%	AYSJ1159 13% (a)	AYSJ1157 28% (a)	AYSJ1120 18%	AYSJ1135 14%	AYSJ1125 trace	AYSJ1139 N.D.	AYSJ1141 16%	AYSJ1137 trace	AYSJ1061 19%	AYSJ1127 14% (a)	AYSJ1198 26% (a)	AYSJ1059 17%	AYSJ1118 trace (a)	AYSJ1127 6%
AYSJ929 26% (a) (38%)	AYSJ1129 8%	AYSJ1131 19%	AYSJ1133 11%	AYSJ1159 13% (a)	AYSJ1157 28% (a)														
AYSJ1120 18%	AYSJ1135 14%	AYSJ1125 trace	AYSJ1139 N.D.	AYSJ1141 16%	AYSJ1137 trace														
AYSJ1061 19%	AYSJ1127 14% (a)	AYSJ1198 26% (a)	AYSJ1059 17%	AYSJ1118 trace (a)	AYSJ1127 6%														
研究発表 (実績)	本内容については、論文執筆中であるが、研究発表は行っていない。																		

提出期限：研究期間終了後、すみやかに助成金の「必要経費使途明細書」「領収書」と合わせて提出下さい。
年度をまたぐ場合は毎年3月末日までに、途中経過をご記入の上、報告願います。