

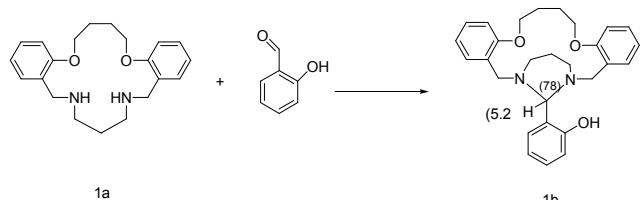
حکیمہ

لیگندهای ماکروسیکل حاوی هترو اتم مهمترین عامل کمپلکس کننده مولکولهای خنثی کاربونها و آئینوها هستند. ماکروسیکلهای ازآ- کراون

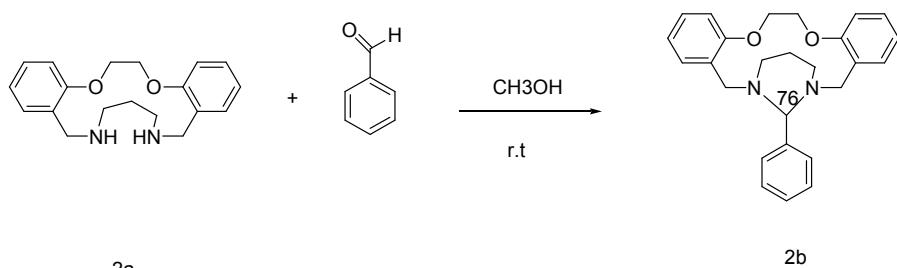
لیگندهای ماکروسیکل چربی دوست با دارا بودن ویژگی‌های منحصر به فرد جزو مولکولهای بزرگی هستند که امروزه در جدا سازی فلزات (به صورت انتخابی از محیط‌های آبی بکار میروند). لیگندهای ماکروسیکل مورد نظر در این طرح برای نخستین بار در کشور استرالیا ساخته شده و به عنوان قابلیت‌های حساس که در تشکیل کمپلکس با فلزات واسطه سری اول نشان داد تاکنون تحقیقات وسیعی به منظور استفاده از آن برای استخراج انتخابی فلزات صورت گرفته است.

در این طرح تحقیقاتی برای افزایش خصلت اتحال‌بزیری لیگند ماکروسیکلی آزا-ناجی در حلال‌های آلبی برخی گروههای چربی دوست به ساختار اصلی لیگند متصاً، می‌شوند.

در این کار تحقیقاتی ما برخی ماقروسیکلهای چهار دندانه راکه نمونهایی از آن در زیر آمده است (1a، 2a) ساخته و ساختمان آنها را مورد شناسایی قرار دادیم. سپس ماقروسیکل 1a در لوله NMR و در دمای اتاق با سالیسیل آلتید واکنش داده ماقروسیکل 1b را با استفاده از HNMR و DEPT شناسایی قرار دادیم.



سپس همین کار را روی مکروسیکل 2a انجام داده و آنرا با بنزالدئید واکنش داده و ماده حاصله جداسازی شده با DEPT و CNMR مورد شناسایی قرار گرفت.



این مواد در حقیقت زمینه کاری جالبی را برای تهیه ماکروسیکل‌های چهار دندانه جدید حاوی اتمهای اکسیژن و نیتروزون فراهم می‌آورد که در زمینه‌های پلیمری، هایپرگلیکل کلر و دی‌کلر، پلی‌کلر و پلی‌کلر اکسیژن مورد استفاده قرار می‌گیرند.