

نشریه دانشکده علوم، جلد دهم، شماره ۱، بهار ۱۳۵۷

اثر آب بر دی‌اپوکسیدهای سیکلو هگز نیل-۱،۱ در محیط بازی

دکتر محمد رئوف درویش و دکتر مهندس یحیی عبده
گروه شیمی - دانشکده علوم - دانشگاه تهران

خلاصه*

فعالیت دی‌اپوکسی-۱،۱ دی سیکلو هگز نیل-۱،۱ dl (۱) و مزو (۲) در محیط بازی مورد مطالعه قرار گرفت. در این عمل دو نوع ترکیب، تترو و دی‌ال اثر بدست می‌آید و این نشان می‌دهد که دو نوع مکانیسم در باز شدن حلقه اپوکسیدی با هم در رقابت می‌باشند. در مرحله اول بر اثر دخالت گروه ئیدروکسیدل OH (نوکلئوفیل خارجی) اپوکسی‌الکل (۳) بدست می‌آید. در مرحله دوم اپوکسی‌الکل (۳) می‌تواند مجدداً تحت تأثیر یون OH قرار گیرد و در نتیجه تترو بدست می‌آید و یا اینکه حلقه اپوکسیدی دست نخورده در ترکیب (۳) می‌تواند مورد حمله خود عامل الکلی نوع دوم ترکیب مورد نظر قرار گیرد (نوکلئوفیل داخلی) و دی‌ال اثر بدست آید. ادامه این تحقیق اجازه می‌دهد که نحوه عمل بعبارت دیگر استرئوشیمی فعل و انفعال را بهتر بشناسیم. ضمناً این هتروسیکلیزاسیون می‌تواند راهی برای تهیه ترکیبات هتروسیکل اکسیژندار و نظایر آن باشد.

* متن کامل این مقاله بزبان فرانسه در همین شماره بچاپ رسیده است: