

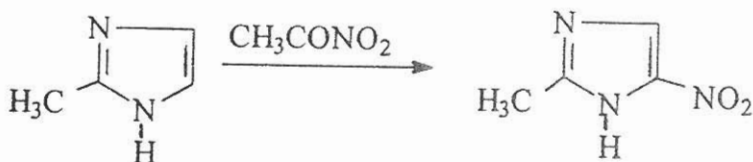


سنتز ۲-متیل-۴-(۵) نیتروایمیدازول به عنوان ماده حد واسط در سنتز مترونیدازول

فرزین هادیزاده، مریم مولودی

دانشکده داروسازی مشهد، صنایع پستی: ۹۱۷۷۵-۱۳۶۵

هدف از مطالعه: ابداع یک روش جدید برای سنتز مترونیدازول با بازده بالا بود. روش کار: ۲-متیل-۴-(۵) نیتروایمیدازول ماده حد واسط در سنتز مترونیدازول می باشد. برای سنتز آن از واکنش آنیدرید استیک و اسید نیتریک غلیظ در سرما نیترونیوم استات تهیه گردید. اما واکنش نیترونیوم استات با ۲-متیل ایمیدازول در 10°C - حد واسط با بازده ۹۹ درصد بدست آمده است.



بحث و نتیجه گیری: بازده واکنش نیتراسیون در روش اخیر ۹۹ درصد بود که از روش کلاسیک نیتراسیون بکمک اسید سولفوریک و اسید نیتریک (۴۰ درصد) به میزان معنی داری بیشتر بود.

$$\frac{12}{15} \times \frac{1}{2} = 0.4$$