

# سنتز مشتقات پیرانو[2،3-c] کرومن ها به روش الکتروشیمیایی

سیده مهدیه هاشمی تکلیمی \*، 144،

1395-11-30

چکیده مشتقات کرومن و کومارین دارای خواص بیولوژیکی متعددی هستند. روش های سنتزی زیادی برای سنتز کرومن ها با روش های کلاسیک ارایه شده است. در این تحقیق مشتقات پیرانو کرومن ها از واکنش 4- هیدروکسی کومارین، مالونونیتریل، آلدهید های آروماتیک یا N-آلکیل ایزاتین با روش الکتروشیمیایی سنتز شده است. جداسازی آسان محصول، دوست دار محیط زیست بودن، بازده بالا، انجام واکنش در دمای اتاق و زمان کوتاه واکنش از مزایای روش های ارایه شده در این تحقیق است. کلیدواژه : الکتروسنتز، 4-هیدروکسی کومارین ، آلدهید، N-آلکیل ایزاتین، کرومن، مالونونیتریل  
کلمات کلیدی : الکتروسنتز، 4-هیدروکسی کومارین ، آلدهید، N-آلکیل ایزاتین، کرومن، مالونونیتریل

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)