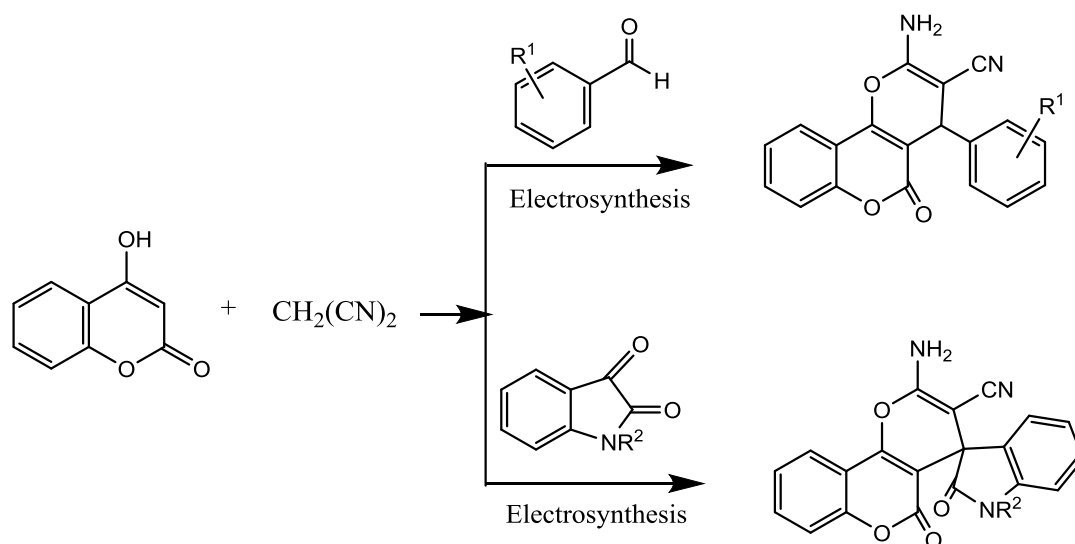


چکیده

مشتقات کرومن و کومارین دارای خواص بیولوژیکی متعددی هستند. روش های سنتزی زیادی برای سنتز کرومن ها با روش های کلاسیک ارائه شده است. در این تحقیق مشتقات پیرانو کرومن ها از واکنش ۴-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 ارائه شده در این تحقیق است.



کلیدواژه: الکتروسنتز، ۴-هیدروکسی کومارین، آلدهید، *N*-آلکیل ایزاتین، کرومن، مالونونیتریل