

CZU: 547.491.4: 535.371

INVESTIGAREA METODELOR DE SINTEZĂ PENTRU
3-(ANTRACEN-9-IL)-1-(4-IZOTIOCIANATOFENIL)-PROP-2-EN-1-ONĂ

Ana POPUȘOI

Universitatea de Stat din Moldova

Lucrarea prezintă o descriere succintă a izotiocianatochalconelor fluorescente și redă unele metode de obținere a lor. În aspect mai detaliat sunt cercetate metodele de obținere a izotiocianatochalconelor ce conțin fragmentul antracenic. Rezultate bune atestă metoda ce include condensarea 3-(4-acetilfenil)-1,1-dimetiltioureei cu antracene-9-carbaldehidă, urmată de eliminarea dimetilaminei din chalconele corespunzătoare la tratare cu anhidridă acetică sau cu clorură de acetyl.

Cuvinte-cheie: *chalcone, izotiocianatochalcone, antracene-9-carbaldehidă, chalcone fluorescente.*

THE INVESTIGATION OF SYNTHESIS METHODS FOR
3-(ANTHRACEN-9-YL)-1-(4-ISOTHIOCYANATOPHENYL)PROP-2-EN-1-ONE

The paper presents a review of the isothiocyanatochalcones fluorescents and their methods of synthesis. Various methods were investigated for obtaining anthracene moiety containing isothiocyanatochalcones. Good results give the method which includes condensation of 3-(4-acetylphenyl)-1,1-dimethylamine with anthracene-9-carbaldehyde followed by elimination of dimethylamine in the treatment of corresponding chalcones with acetyl anhydride or acetyl chloride.

Keywords: *chalcone, isothiocyanatochalcone, anthracene-9-carbaldehyde, fluorescent chalcones.*

Prezentat la 10.10.2016

Publicat: decembrie 2016