



چهارمین همایش شیمی، مهندسی شیمی و نانو ایران، دانشگاه تهران
سنتز دی آریل و دی آلکیل دی سولفیدهای متقارن از هالیدهای آلی کاتالیز شده با مس

محمد عباسی^۱، نجمه نوروزی^۲، سعیده قصاب برازجانی^۳

^۱استادیار شیمی آلی، دانشگاه خلیج فارس بوشهر، دانشکده علوم پایه؛ abbassi@pgu.ac.ir

^۲دانشیار شیمی آلی، دانشگاه خلیج فارس بوشهر، nowrouzi@pgu.ac.ir

^۳دانشجوی کارشناسی ارشد در گرایش شیمی آلی، دانشگاه خلیج فارس بوشهر، دانشکده علوم پایه؛ s.ghassab89@yahoo.com

چکیده

در این پژوهش، یک معرف انتقال دهنده سولفور در محیط واکنش از پتاسیم سیانید و کربن دی سولفید در حلال DMF، به مدت ۱۵ دقیقه در دمای اتاق، تولید شد. سپس با افزودن یک آلکیل هالید و یا یک آریل هالید به همراه کاتالیزور مس یدید، به ترتیب دی آلکیل یا دی آریل دی سولفیدها در راندمان قابل قبولی سنتز شدند.

کلمات کلیدی

هالیدهای آلی؛ دی سولفیدها؛ پتاسیم سیانید؛ کربن دی سولفید؛ مس یدید.

Cu-catalyzed synthesis of symmetric diaryl and dialkyl disulfides from organic halides

Mohammad ABBASI; Najmeh NOWROUZI; Saeedeh GHASSAB BORAZJANI

ABSTRACT

A sulfur transfer reagent was produced in situ by stirring a mixture of KCN and CS₂ in DMF at r.t. for 15 min. which after heating with an alkyl halide or an aryl halide along with CuI resulted the corresponding symmetric dialkyl or diaryl disulfides respectively in satisfactory yields.

KEYWORDS

Organic Halide; Disulfane; KCN; CS₂; CuI.