

Scrabbling around in synthetic nuances managing sodium compounds: bisphenol/bisnaphthol synthesis by hydroxyl group masking.

Autorzy

Aleksandra Marszałek-
Harych

Danuta Trybuła

Dawid Jędrzkiewicz

Jolanta Ejfler

Rok wydania

2020

Czasopismo

Inorganic Chemistry

Numer woluminu

59

Strony

6895-6904

DOI

10.1021/acs.inorgchem.0c00310

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A unique method of bisphenol/bisnaphthol synthesis is being proposed, serendipitously discovered in the course of the careful analysis of an aminophenol methylation reaction. The insightful exploration of the synthesis of N- or O-methylated species, originating from functionalized phenols obtained by a conventional strategy, provided the opportunity to discover an unexpected reaction pathway yielding various bisphenols. Sodium complexes were found to be crucial intermediates in the synthetic scenario. Their formation, which is usually an imperceptible step, was substantial for the productive outcome of functional group protection. Thorough exploration revealed an essential structural motif of aminophenolate, necessary for the successful outcome of the reaction, and also enabled establishing the limitations of the new method. The work demonstrated that a slight change in the perspective and close inspection of the synthetic nuances can answer the important question concerning what a specific target-oriented synthesis strategy is lacking.

Słowa kluczowe

Hydrocarbons, Granular materials, Anions, Solutions, Aromatic compounds

Licencja otwartego dostępu

CC-BY

Licencja na prawach której można swobodnie kopiować, rozprowadzać, zmieniać i remiksować objęty prawem autorskim utwór (Utwór-przedmiot prawa autorskiego) pod warunkiem podania imienia i nazwiska autora utworu pierwotnego oraz źródła pochodzenia utworu.

Pełny tekst licencji:

<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode>

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.inorgchem.0c00310>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.acs.org/content/acs/en.html>

Plik został wygenerowany dnia 2026-05-11 07:27:30

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/LD91rWV>.