
Intramolecular hydrogen bonds in selected aromatic compounds: recent developments.

Autorzy

Aneta Jezierska

Peter M. Tolstoy

Jarosław J. Panek

Aleksander Filarowski

Rok wydania

2019

Czasopismo

Catalysts

Numer woluminu

9

Strony

909/1-909/19

DOI

10.3390/catal9110909

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A review of intramolecular hydrogen bonding in ortho-hydroxyaryl Schiff bases, ortho-hydroxyaryl Mannich bases, dipyrins, ortho-hydroxyaryl ketones, ortho-hydroxyaryl amides, and 4-Bora-3a,4a-diaza-s-indacene (BODIPY) dyes with tautomeric sensors as substituents is presented in this paper. Ortho-hydroxy Schiff and Mannich base derivatives are known as model molecules for analysing the properties of intramolecular hydrogen bonding. The compounds under discussion possess physicochemical features modulated by the presence of strong intramolecular hydrogen bonds. The equilibrium between intra- and inter-molecular hydrogen bonds in BODIPY is discussed. Therefore, the summary can serve as a knowledge compendium of the influence of the hydrogen bond on the molecular properties of aromatic compounds.

Słowa kluczowe

Schiff base, cyclically arranged hydrogen bond, acetophenone, amide, BODIPY

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/10.3390/catal9110909>Strona internetowa wydawcy<http://www.mdpi.com/journal/metals>

Plik został wygenerowany dnia 2026-06-16 19:02:11

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/XfX7RPV>.