Title of paper	Name of the author/s	Department of the teacher	Name of journal	Year of publication	ISSN number	UGC Approved/UGC Care List Journal
2021-2022						
01. Development of the Room Temperature Protocol Based on Room Temperature Ionic Liquids and Surfactant Ionic Liquids for the Synthesis of Derivatives of 2-Amino- Thiazoles and Thermo-Physical Analysis of the Synthesized Derivatives Using TGA-DSC	Chandrakant Sarode, Sachin Yeole, <i>Ganesh Chaudhari</i> , Govinda Waghulde, Gaurav Gupta	Chemistry	Current Physical Chemistry	Feb-21	1877-9476	UGC Care list Sr. No. 13 of chemistry Subject
02. The contribution of Muktainagar Taluka in Disobedienec Movement	Dr. Dinesh Ramdas Mahajan	History	Ajanta Peer Reviewed Refereed & UGC Listed Journal	Mar-21	2277-5730	UGC Approved List No. 40776
03. Coupling Reactions of Aryldiazonium Salt. Part-XI: Review on Coupling of Aryldiazonium Salts of Aminobenzothiazoles with Aromatic and Heterocyclic Components.	Amol N. Dhake , Chandrashekhar J. Patil, Ganesh R. Chaudhari	Chemistry	Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res.	Sept Oct 2021	0976-044X	UGC Approved Journal
04. Vasudeo Vitthal alis Annasaheb Dastane's Contribution to the extremist nationalist movement	Dr. D. R. Mahajan	History	GALAXY LINK, Peer Reviewed Refereed & UGC Listed Journal	NovApril 2021	2319-8508	UGC Approved List No. 47023

C

3/12/2021

Development of the Room Temperature Protocol Based on Room Temperature Ionic Liquids and Surfactant Ionic Liquids for the Syn...

(/)

BENTHAM SCIENCE

Search for...

Q Search

Search in:
All O Article O Chapter O Book



Research Article

ecome

Dist 18



oard Member

(https://www.eurekaselect.com/

Register Here hysical-chemistry/become-ebm-form/eabm) Current Physical Chemistry, 2021, 11, 18-26

RESEARCH ARTICLE



18

Development of the Room Temperature Protocol Based on Room Temperature Ionic Liquids and Surfactant Ionic Liquids for the Synthesis of Derivatives of 2-Amino-Thiazoles and Thermo-Physical Analysis of the Synthesized Derivatives Using TGA-DSC



Chandrakant Sarode¹, Sachin Yeole¹, Ganesh Chaudhari², Govinda Waghulde³ and Gaurav Gupta^{4,*}

¹Department of Chemistry, Bhusawal Arts Science and P.O. Nahata Commerce College, Bhusawal-425201 India; ²Department of Chemistry A.S. College, Bhalod-425304, Maharashtra, India; ³Department of Chemistry, D.D.N. Bhole College, Bhusawal-425201 India; ⁴Department of Chemistry, G.T.P. College, Nandurbar-425412, India

Abstract: *Aims*: To develop an efficient protocol, which involves an exploration of the catalytic potential of both the room temperature and surfactant ionic liquids towards the synthesis of biologically important derivatives of 2-aminothiazole.

Objective: Specific heat capacity data as a function of temperature for the synthesized 2-aminothiazole derivatives has been advanced by exploring their thermal profiles.

Methods: The thermal gravimetry analysis and differential scanning calorimetry techniques are used systematically.

ARTICLE HISTORY

Received: December 13, 2019 Revised: April 04, 2020 Accepted: April 20, 2020

DOI: 10.2174/1877946810999200519102040



Results: The present strategy could prove to be useful for researchers working in the field of surfactants and surfactant-based ionic liquids towards their exploration in organic synthesis. In addition to that, the effect of electronic parameters on the melting temperature of the corresponding 2-aminothiazole has been demonstrated with the help of thermal analysis. Specific heat capacity data as a function of temperature for the synthesized 2aminothiazole derivatives has also been reported.

Conclusion: Melting behavior of the synthesized 2-aminothiazole derivatives is to be described on the basis of electronic effects with the help of thermal analysis. Additionally, the specific heat capacity data can be helpful for the chemists, those engaged in chemical modelling as well as docking studies. Furthermore, the data also helps to determine valuable thermodynamic parameters such as entropy and enthalpy.

Keywords: 2-Aminothiazole compounds, electronic effects, enthalpy, entropy, specific heat capacity, sustainable system.

1. INTRODUCTION

The importance of heterocycles and heterocyclic motifs in the life and life governing processes

1877-9476/21 \$65.00+.00

has been recognized in the literature as one of the emerging and continually developing fields in synthetic organic chemistry as well as the science of molecules [1]. Currently, even a superficial glimpse into modern chemistry as well as biochemistry unveils the significance of heterocycles and heterocyclic based compounds along with the details of their role in key biological processes [2].

© 2021 Bentham Science Publishers

^{*}Address correspondence to this author at the Department of Chemistry, G.T.P. College, Nandurbar-425412, India; Tel/Fax: +91 02564222293; E-mail: grgupta83@gmail.com



VOLUME - X, ISSUE - I - JANUARY - MARCH - 2021 AJANTA - ISSN 2277 - 5730 - IMPACT FACTOR - 6.399 (www.sjifactor.com)

३०. सविनय कायदेभंग चळवळीत मुक्ताईनगर तालुक्याचे योगदान (जळगाव)

AP-2

883

प्रा. डॉ. दिनेश रामदास महाजन इतिहास विभाग प्रमुख, कला व विज्ञान महाविद्यालय, भालोद, जि. जळगाव.

प्रस्तावना

लाहोर काँग्रेस अधिवेशनानंतर महात्मा गांधींनी कायदेभंग चळवळीची आखणी केली. मीठ हे सर्वसामान्य माणसाला जीवनावश्यक वस्तु असल्याने, मीठ परमेश्वराने सृष्टीत निर्माण केलेल्या व समुद्राच्या पाण्यापासुन सुर्याच्या उष्णतेने वाफ होवून नैसर्गिकरित्या तयार होते. अशा वस्तुवर कर लादणे अन्यायाचे आहे म्हणुन या अन्यायी कायद्याविरुष्द महात्मा गांधींनी कायदेभंग चळवळ करण्याचे निश्चित केले. `कर न देता मीठ तयार करावयाचे व ते जाहीररित्या विकायचे` असे या कायदेभंगाचे स्वरुप होते. आपण हा अन्यायी कायदा मोडणार आहोत असे महात्मा गांधींनी आपल्या `यंग इंडिया` पत्रात जाहीर केले व त्यासाठी कायदेभंगात भाग घेवु इच्छिणाऱ्या स्वयंसेवकांना आपल्या संकल्पित दांडी यात्रेत सामील होण्याचे जाहीर आवाहन केले.

महात्मा गांधीनी १९३० मध्ये सविनय कायदेभंग चळवळ सुरु केली. अतिशय आगळी वेगळी व नाविंण्यपुर्ण अशीही चळवळ होती. मीठाचा कायदा मोडुन मीठ बनवायचे, लुटायचे व विकायचे अशा स्वरुपाची ही चळवळ होती. या चळवळीचे पडसाद जळगाव जिल्हयातही उमटले. या सत्याग्रहात भाग घेण्यासाठी पिंप्राळे येथे सत्याग्रहासाठी आश्रम उघडण्यात आला होता. येथे जिल्हयातील सर्व सत्याग्रहींची नाव नोंदणी व प्रशिक्षण देऊन जुहू, शिरोळा, धारासना येथे पाठविण्यात येत असे. या सत्याग्रहात मुक्ताईनगर तालुक्यातील सत्याग्रहींचेही मोठे योगदान आहे. महात्मा गांधींना मुक्ताईनगर सारख्या छोटयाशा गावानेही उत्स्फुर्त पाठींबा देऊन स्वातंत्र्य चळवळीत आपलाही सहभाग नोंदविलेला दिसून येतो.

पूर्वखानदेशमध्ये सविनय कायदेभंगाबाबत झालेल्या जागृती बाबत सा.प्रबोध आपल्या अंकात लिहितो, १०० सत्याग्रही वीर आघाडीवर जाण्यासाठी पिंप्राळे येथील उद्योग मंदिरातील स्वयंसेवक शिबिरात दाखल होऊन निमंत्रणाची वाट पाहत आहेत. महाराष्ट्रातील सर्व जिल्हयांमध्ये महात्मा गांधीच्या तत्वज्ञानावर व चळवळीवर पूर्ण श्रध्दा ठेवून वागणारा पूर्वखानदेश जिल्हा या लढाईच्या घोषणेने आनंदित झाला आहे. अण्णासाहेब दास्ताने, मुशी मीर शुकुल्ला, देवकीनंदन नारायण, ना.मा.गोखले, काबरे, झिपरु बुवा वगैर अनेक सेवकांचे देखरेखीखाली पाच-पाच स्वयंसेवक एकत्रित होऊन सर्व जिल्हाभर या लढाईची घोषणा जाहीर करीत फिरत असून, स्वातंत्र सैनिकांच्या झुडीच्या झुंडी उद्योग मंदिरातील सत्याग्रही शिबिरात दाखल होतआहेत.^१ या पूर्वखानदेश जिल्हयात मुक्ताईनगर तालुक्याचेही सविनय कायदेभंग चळवळीत मोठे योगदान असलेले दिसून येते.

सा.प्रबोधचंद्रिकेच्या वृत्तानुसार, असहकारीता व खादीच्या प्रचार-प्रसारासाठी २८ मार्च १९३० पासून पूर्वखानदेश जिल्हयात आठतुकडया पायी प्रवास करीत आहेत. त्यांनी १३ एप्रिल पर्यंत आठ तालुक्यातील ६० खेडी फिरुन झाली आहेत. यात

मराठी भाग – १ / Peer Reviewed Refereed and UGC Listed Journal No. : 40776



ISSN 0976 - 044X

Review Article



Coupling Reactions of Aryldiazonium Salt. Part-XI: Review on Coupling of Aryldiazonium Salts of Aminobenzothiazoles with Arômatic and Heterocyclic Components.

Amol N. Dhake¹, Chandrashekhar J. Patil*¹, Ganesh R. Chaudhari²

G. Research Center, Department of Chemistry, MTES's Smt. G. G. Khadse College, Muktainagar, Tal. - Muktainagar, Dist. - Jalgaon, M. S. India.
 ²P. G. Research Center, Department of Chemistry, SES's Arts and Science College, Bhalod, Tal. - Yawal, Dist. - Jalgaon, M. S. India.
 *Corresponding author's E-mail: drcjpatil@yahoo.com

Received: 09-07-2021; Revised: 25-09-2021; Accepted: 02-10-2021; Published on: 15-10-2021.

ABSTRACT

The azo compounds synthesized from substituted 2-aminobenzothiazoles were scientifically significant for sensor, nano chemistry and pharmaceutically useful applications. Azo-dyes were very important and useful class of synthetic organic compounds, that have a huge variety of applications.

Keywords: 2-Aminobenzothiazole, azo dyes, diazotization, coupling, Biological Activity.

QUICK RESPONSE CODE → DOI: 10.47583/ijpsrr.2021.v70i02.011

NAL A STRATEGIC AND AND A STRATEGICAL AND A ST

INTRODUCTION

zo compounds have good fastness and high dyeing properties, also wide applications such as dyeing of textile fibers, cosmetics, plastics, paper, leather and bio-medical studies. Azo compounds were synthesized from aminobenzothiazole and different aromatic or heteroaromatic anilines or phenols. Azo class of compounds or dyes were peculiarly characterized by analysis of the azo group (–N=N–) in their skeleton with aromatic or hetero-aromatic systems. The physio-chemical properties and biological activities makes them useful in variety of applications and in analytical field.

DOI link: http://dx.doi.org/10.47583/ijpsrr.2021.v70i02.011

Since, their discovery in 1858¹ many protruding named reactions associated with diazonium salts of arene moiety and have evolved throughout development of one century plus. In 1884, Sandmeyer found out that by treating with

copper chloride, benzene diazonium salt was converted into chlorobenzene². The azo compounds are also valuable in the pharmaceutical and medicinal fields³ and possibly the azo-imine linkage would be accountable for biological activities showed by some Schiff bases as reported⁴. Preparation of most of the azo compounds includes diazotization of a primary (aromatic or heteroaromatic) amine, along with by coupling with coupling agents⁵ viz. pentane-2,4-dione (or acetylacetone)⁶, phenols⁷⁻¹¹.

Literature shows studies on the derivatives in order to explain the newer aptitudes of similar type of compounds. Sometimes azo compounds are frequently described as a chromogen in the literature¹¹. The hydroxy⁷⁻¹¹ or amino-¹² groups are common functional group of organic compounds used as coupling agents¹³. The appearance of various classes of synthetic dyes¹⁴ containing azo dyes occurred due to constant effort. Recently, from our laboratory a review is published¹⁵ pertaining to the reaction of varied diazonium salt with salicylic acid and phenolic compounds, coupling reactions of aryldiazonium salt of various substituted 2-aminobenzothiazoles with Aromatic or Heteroaromatic mofits formed azo dyes¹⁶, the diazotization proceeds with easy processes and ecologically benign situations with high yields of the products17.



International Journal of Fharmaceutical Stences Review and Research Available online & Www.global researchonline.net ©Copyright protected. Unauthorised republication, reproduction, distribution, dissemilitation and copying of this document in whole or in part is strictly prohibited.

* Dist Ja

75

ISSN 2319 - 8508 AN INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY HALF YEARLY RESEARCH JOURNAL

GALAXY LINK

Volume - X Issue - I

C

November - April - 2021-22

Marathi Part - I

Peer Reviewed Refereed and UGC Listed Journal Journal No. 47023



ज्ञान-विज्ञान विमुक्तये

IMPACT FACTOR / INDEXING 2019 - 6.571 www.sjifactor.com

♦ EDITOR ♦

Assit. Prof. Vinay Shankarrao Hatole M.Sc (Math's), M.B.A. (Mkt), M.B.A (H.R), M.Drama (Acting), M.Drama (Prod & Dirt), M.Ed.

PUBLISHED BY



Aurangabad. (M.S.)



VOLUME - X, ISSUE - I - NOVEMBER - APRIL - 2021-22 GALAXY LINK - ISSN 2319 - 8508 - IMPACT FACTOR - 6.571 (www.sjifactor.com)

७. वासुदेव विट्ठल तथा अण्णासाहेब दास्ताने यांचे जहालवाद राष्ट्रवादी चळवळीतील योगदान

प्रा. डॉ. दिनेश रामदास महाजन

इतिहास विभाग प्रमुख, कला व विज्ञान महाविद्यालय, भालोद, जि. जळगाव.

वासुदेव विठ्ठल तथा अण्णासाहेब दास्ताने यांनी १९२० नंतर महात्मा गांधीच्या आदेशानुसार आपली वकीली सोडली त्यानंतर वकील म्हणून ते कधीही कोर्टात गेले नाहीत. एवढेच नव्हे तर आपली सर्व संपत्ती आपल्या भावांमध्ये वाटून कडगाव येथे आश्रम काढून तेथे सुतकताई, चरखा दुरुस्ती याचे प्रशिक्षण सुरु केले. आपली सुटाबुटातली वस्त्रे त्यागुन साधा सदरा, धोतर व उपरणे असा पेहराव धारण केला. मात्र अण्णासाहेब दास्ताने यांच्यावर सुरुवातीला लोकमान्य टिळकांचा प्रचंड प्रभाव होता. म्हणून ते लोकमान्य टिळक यांची वेळोवेळी भेटी घेऊन क्रांतीकारी कार्याविषयी त्यांच्याकडून ते मार्गदर्शन घेत असत. आणि त्याची अंमलबजावणी त्यांनी भुसावळ याठिकाणी तरुणांना एकत्र करुन त्यांच्यात जहाल राष्ट्रवादी विचार रुजविले. तसेच क्रांतीकारकांना दारुगोळा व बंदुकीचा सराव करता यावा म्हणून त्यांनी धुळ्याजवळ शंभर एकर शेती घेऊन क्रांतीकार्याला चालणा दिलेली दिसते.

वासुदेव विठ्ठल दास्ताने पदवीचे शिक्षण घेण्यासाठी (बी.ए.करण्यासाठी) पुण्याच्या डेक्कन महाविद्यालयात १९०० साली दाखल झाले. तेथे त्यांचा सेनापती बापट व महादेव रणदिवे या मित्रांशी जवळचा संबंध आला. हे तिन्ही मित्र नेहमी ब्रिटीश साम्राज्याच्या गुलामगीरीतून सुटका करण्यासाठी आपण शरीर सामर्थ्य वाढवून राष्ट्रासाठी काहीतरी केले पाहिजे असे क्रांतिकारी विचार त्यांच्या मनात नेहमी घोळत असत. सेनापती बापट यांचा निर्भय व अन्यायाविरुष्ट पेटून उठण्याचा स्वभाव हेरुन १९०२ साली वासुदेव दास्ताने, महादेव रणदिवे व दामोदरपंत बळवंत भिडे गुरुजी यांनी बापट यांना सशस्त्र क्रांतीची शपथ दिली.^१ या शपथेसंबंधी सेनापती बापट म्हणतात, ही शपथ मला मिळाली नसती तर मी अंत्यंत गरीब कुटुंबातील मुलगा कोठेतरी चाकरी करीत भाकरी मिळवीत एके दिवशी संपलो असतो. सेनापती बापट यांनी वासुदेव दास्ताने, माधवराव व दामोदर भटजी यांना आपले राजकीय गुरु मानले होते.^९

वासुदेव दास्ताने, सेनापती बापट व रणदिवे बंधू बाँब, पिस्तुले जमविणे ते लपवून ठेवणे किंवा इकडून तिकडे पोहोचविण्याचे कामे ही मित्र मंडळी आपापले व्यवसाय सांभाळून करत असत.^३ या कामासाठी वासुदेव दास्ताने यांच्या धुळयाजवळ असलेल्या शेताचाही उपयोग झाला.

वासुदेव दास्ताने यांनी मुद्दाम इंदोरजवळ तसेच धुळयापासून तीन चार मैल अंतरावर चाळीसगाव रोडवर शंभर बिघे जमीन घेतली होती. या शेतीचा उपयोग प्रामुख्याने क्रांतिकारकांना राहण्यासाठी व हत्यारांच्या निशाणबाजीचे शिक्षण घेण्यासाठी उपयोग करण्यात येत असे.^४

मराठी भाग - १ / Peer Reviewed Refereed and UGC Listed Journal No. : 47023



20