



علیرضا کریمی
دانشیار

نام و نام خانوادگی
رتبه علمی

a-karimi@araku.ac.ir

پست الکترونیکی

اراک، میدان بسیج (سردشت)، پردیس دانشگاه اراک، دانشکده

شیمی

دانشکده علوم پایه

دانشگاه‌های محل تحصیل

- دکتری: دانشگاه شهید بهشتی
- کارشناسی ارشد: دانشگاه شهید بهشتی
- کارشناسی: دانشگاه تربیت معلم تهران

پژوهشگر برتر طرحهای بروون دانشگاهی

-
-

زمینه‌های تخصصی

Phthalocyanines and Porphyrins
Hydrogels
Medical Chemistry
Catalysis and Nano catalysts
Organic Synthesis
Green Chemistry
Chemical Additives (antioxidants, ...)

فعالیتهای اجرایی

مدیر گروه شیمی دانشگاه اراک

-
-

تجربیات تخصصی

- عضو کمیته نفت، گاز و پتروشیمی انجمن شیمی ایران
- کاتالیست پلیمری
- فعالیت در پژوهشی بیس
- فعالیت مرکز فناوری شهید بهشتی
- پتروشیمی روشهای تهیه برخی روشهای بهبود واکنش ها

شیمیابی

پژوههای صنعتی بروون دانشگاهی

() تولید اکسیدان ()

-
-

پژوهه‌های تحقیقاتی درون دانشگاهی

برخی کاتالیزور سیلیکا	پیروکاتالیز	1
فتالوسیانین		2
تالوسیانین های طراحی فتالوئنتریل های حاوی های اسپایرو-هتروسیکل		3
مغناطیسی سیلیکا سولفوریک اسید: کاتالیزور کارآمد اسپیرو- آمینو- H-پیران- اکس ه		4
آیزاتین تهیه فتالوسیانین محیط ی	هیدرو پیریدین هتروسیکلی	5
سولفونیک اسید		6
میکرووبو ایمیدازول		

راهنمایی پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

سترن مشتقات بیس آلفا-آسیلوکسی- - دی کتو آمیدها از طریق واکنش شیه پنج جزیی نین هیدرین، ایزوسیانید و دی ایمید- ی کربوکسیلات اسید . و استفاده از کاتالیزور هتروپلی اسید در سترن مشتقات پیروک و مشتقات (کارشناس ارشد)	1
سترن مشتقات ترا هیدروایزوکینولونیک اسیدها با استفاده از کاتالیزور بین فازی و قابل بازیافت سولفونیک اسید بسترن سیلیکاژل (کارشناس ارشد)	2
سترن سه جزیی یا شبه پنج جزیی مشتقات مونو و بیس - - H-پیرانها در حصور کاتالیزور الوم (کارشناس ارشد)	3
سترن مونو و بیس- اسپیرو- مینو- 14-پیران های جدید (کارشناس ارشد)	4
بررسی خصوصیات فتالوسیانین های حاوی ایمیدازول... بیس - دی هیدروپیریمیدو بنزایمیدازول....	5
سترن مشتقات مونو و بیس - - مینو- - دی کربونیتری- - آلکوکسی پیریدین و سترن و شناسایی مشتقات جدید فتالوسیانین حاوی استخلاف بیس (اینولیل) منان (کارشناس ارشد)	6
بررسی و ارائه روش‌های جدید در تهیه فتالوسیانین های استخلاف دار با شروع از مشتقات فتالوئنتریل یا فتالیک آیندrid (کارشناس ارشد)	7
سترن تری آزین های تریس- طراحی و تهیه نانو ذرات مغناطیسی مناسب و بررسی کاربرد آنها در تهیه ترکیبات هتروسیکل و فتالوسیانین (کارشناس ارشد)	8
طراحی های سترنی برای تهیه فتالوسیانین های مغناطیسی فتالیک آیندrid بررسی امکان تهیه (کارشناس ارشد)	9
تهیه مغناطیسی ترکیبات هتروسیکل آزاتین (کارشناس ارشد) -S-آلکیل ○-هیدروژن سولفوتیوات بررسی کاربرد تهیه بررسی کاربرد کاتالیزوری کومارین (کارشناس ارشد) -هیدروکسی کومارین (کارشناس ارشد)	10
تهیه فیلم نازک از فتالوسیانین حاوی استخلاف دی بنزوئانتن و بررسی خواص ابیکی و ساختاری آن (کارشناس ارشد)	11
تهیه کوبیلمر N- بزپروپیل اکریل آمید-اکریلیک اسید) و نانو کامپوزیت مغناطیسی آن با استفاده از نانو ذرات هیبریدی اهن-فتالوسیانین الیکومر/مکنیت (کارشناس ارشد)	12
تهیه نانو ذرات هیبریدی اهن-فتالوسیانین لیکومر / مکنیت و کاربرد آن در ساختار نانو کامپوزیت مغناطیسی پلی (N- ایزوپروپیل اکریل امید) حساس به گرمای (کارشناس ارشد)	13
تهیه نانو کامپوزیت مغناطیسی کوبیلمر N- بزپروپیل اکریل آمید / فتالوسیانین با استفاده از نانو ذرات هیبریدی فتالوسیانین الیکومر و بررسی حساسیت گرمایی آن (کارشناس ارشد)	14
تهیه شناسایی ترکیبات آلی (دکترا) مغناطیسی جدید بررسی کاربرد کاتالیزکری آنها	15
	16

مقالات منتشر شده در مجلات علمی

Preparation and lower critical solution temperature behavior investigation of new thermoresponsive poly(*N*-isopropylacrylamide-co-phthalocyanine) magnetic nanocomposites containing phthalocyanine-coated Fe₃O₄ hybrid, Ali Reza Karimi, Leila Rahimi, Farnaz Azadikhah, and Sahar Ghadimi, *Can. J. Chem.* 94: 723–731 (2016).

64

Synthesis and computational studies of new metallo-phthalocyanines bearing dibenzoxanthenes and evaluation of their optical properties in solution and solid PMMA/ZnPc/Al nanocomposite films. Ali Reza KARIMI , Zeinab JAFARZADEH, Meysam SOURINIA, et. al. <i>Turkish Journal of Chemistry</i> , 2016, 40, 602-612.	63
Mild Synthesis of mono-, bis- and tris 1,2-Dihydrobenzo[4,5]imidazo[1,2- a]pyrimidine Derivatives Using Alkyl Disulfamic Acid Functionalized Magnetic Nanoparticles. Mohammad A. Bodaghifard, Zahra Faraki and Ali Reza Karimi , <i>Current Organic Chemistry</i> , 2016, 20, 1648-1654.	62
Synthesis of mono- and bis-spiro-2-amino-4H-pyrans catalyzed by S-alkyl O-hydrogen sulfothioate functionalized silica-coated magnetic nanoparticles under ultrasound irradiation. Ali Reza Karimi , Reyhaneh Davood Abadi, Zeinab Dalirnasab, <i>Res. Chem. Intermed.</i> (2015) 41:7427-7435.	61
Synthesis of mono and bis-[3,3-di(indolyl)indolin-2-ones] and evaluation of their antimicrobial activity. Ali Reza Karimi , Zeinab Dalirnasab, Gholam Hossein Yousefi, Amin Reza Akbarizadeh. <i>Res. Chem. Intermed.</i> (2015) 41:10007-10016.	60
Fabrication of new Fe-phthalocyanine oligomer-magnetite hybrid magnetic nano particles and their effects on the LCST behavior of thermo-sensitive poly(N-isopropylacrylamide-co-acrylic acid) magnetic nanocomposites. Ali Reza Karimi , Farnaz Azadikhah, Leila Rahimi, Sahar Ghadimi, <i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i> . 2015, 484, 304-312.	59
Silica sulfuric acid magnetic nanoparticle: an efficient and ecofriendly catalyst for synthesis of spiro[2-amino-4H-pyran-oxindole]s. Ali Reza Karimi , Meysam Sourinia, Zeinab Dalirnasab, Marzie Karimi. <i>Can. J. Chem.</i> 2015, 93, 546-549.	58
Alkanedisulfamic Acid Functionalized Silica-Coated Magnetic Nanoparticles: Preparation and Catalytic Investigation in Synthesis of Mono-, Bis- and Tris[bis(4-hydroxycoumarinyl)methanes]. Ali Reza Karimi , Zahra Eftekhari, Marzie Karimi, Zeinab Dalirnasab. <i>SYNTHESIS</i> , 2014, 46, 3180-3184.	57
Magnetite-Sulfuric acid Magnetic Nanoparticles: Prwparation and Application in Synthesis of Mono-, Bis-, and Tris-14H-Dibenzo[a,j]xanthen-14-yl-arenes under Solvent-Free Conditions. Ali Reza Karimi , Zeinab Dalirnasab, Marzie Karimi. <i>SYNTHESIS</i> , 2014, 46, 917-922.	56
SYNTHESIS OF TRI-ARM STAR SHAPED 1, 3, 5-TRIAZINES CATALYZED BY 1,5,7-TRIAZABICYCLO[4.4.0]. DEC-5-ENE (TBD). <i>J. Chil. Chem. Soc.</i> 2014, 59, 2674-26-76.	55
Silica Sulfuric Acid Magnetic Nanoparticles: Preparation and Application in Synthesis of Mono-, Di- and Tri-[bis(6-aminopyrimidonyl) methanes]. Ali Reza Karimi , Zeinab Dalirnasab, Marzie Karimi, Fatemeh Bagherian. <i>SYNTHESIS</i> , 2013, 45, 3300-3304.	54
Synthesis and characterization of 1,4-dihydropyridinesubstituted metallophthalocyanines. Ali Reza Karimi , Fatemeh Bagherian and Meysam Sourinia. <i>Mendeleev Commun.</i> , 2013, 23, 224-225	53
Synthesis and characterization of new metallophthalocyanines bearing highly substituted imidazoles. Ali Reza Karimi , Fahimeh Bayat. <i>Tetrahedron Letters</i> 2013, 54, 45-48.	52
Synthesis and solution properties of new metal-free and metallo-phthalocyanines containing four bis(indol-3-yl)methane groups. Ali Reza Karimi , Azam Khodadadi. <i>Tetrahedron Letters</i> 2012, 53, 5223-5226.	51
L-Proline-catalyzed diastereoselective synthesis of cis-isoquinolonic acids and evaluation of their neuroprotective effects. Ali Reza Karimi , Hamid Reza Momeni, Rahim Pashazadeh. <i>Tetrahedron Letters</i> 2012, 53, 3440-3443.	50
Synthesis of new highly organosoluble metallophthalocyanines with 1,8-dioxo-octahydroxanthene substituents. Ali Reza Karimi , Fahimeh Bayat, <i>Tetrahedron Letters</i> 2012, 53, 123-126.	49
Multi-Component Synthesis of 6-Alkoxy-2-Amino-3,5-Dicyanopyridines. Ali Reza Karimi , Azam Khodadadi. <i>Letters in Organic Chemistry</i> , 2012, 9, 422-426.	48
Mono- and Bis-2-amino-4H-pyrans: Alum Catalyzed Three- or Pseudo Five-Component Reaction of 4-Hydroxycoumarin, Malononitrile and Aldehydes. Ali Reza Karimi and Cyrus Eslami, <i>Letters in Organic Chemistry</i> , 2011, 8, 150-154.	47
Mono- and Bis-Pyrimido[1,2-a]benzimidazoles: Alum Catalyzed Regioselective Three- or Pseudo Five-Component Reaction of 2-Aminobenzimidazole with Aldehyde and Malononitrile. Ali Reza Karimi , Fahimeh Bayat, <i>Letters in Organic Chemistry</i> , 2011, 8, 631-636.	46
NaHSO ₄ /SiO ₂ : A Reusable and Highly Efficient Catalyst for the Synthesis of Trisubstituted 1,2,4-Triazines.	45

J. Azizian* and Ali R. Karimi. *Asian J. Chem.* **2011**, *980-982*.

Novel Mono-and Bis-Spiro-2-Amino-4H-Pyrans: Alum Catalyzed Reaction of 4-Hydroxycoumarin and Malononitrile with Isatins, Quinones or Ninhhydrin. **Ali Reza Karimi**, Fahimeh Sedaghatpour. *SYNTHESIS* **2010**, *1731-1736*. 44

Sulfonic-Acid-Functionalized Silica: A Mild, Reusable and Efficient Heterogeneous Catalyst for the Highly Diastereoselective Synthesis of Cis-Isoquinolonic Acids. **Ali Reza Karimi**, Rahim Pashazadeh, *SYNTHESIS* **2010**, *437-442*. 43

Wells-Dawson heteropolyacid supported on silica: a highly efficient catalyst for synthesis of 2,4,5-trisubstituted and 1,2,4,5-tetrasubstituted imidazoles. **Ali Reza Karimi**, Zahra Alimohammadi, Mostafa M. Amini, *Molecular Diversity*, **2010**, *14*, **1381-1391**. 42

A Novel and Expedient Synthesis of 7-Pyrimidinylpyrimido[4,5-d]pyrimidinones. M. R. Mohammadizadeh, M. Bahramzadeha, A. A. Mohammadib, **Ali R. Karimi**, *Helvetica Chimica Acta*, **2010**, *93*, **153-157**. 41

A Novel, Fast and Efficient One-Pot Four-Component Procedure for Preparation of Some Alkyl Spiro[indeno[1,2-b]quinoxaline-11,3'-pyrrolizine]-2'-carboxylates. A. Alizadeh Karsalarya, M.R. Mohammadizadeh, A.R. Hasaninejad, A.A. Mohammadi, **Ali R. Karimi**. *J. Iran. Chem. Soc.* **2010**, *7*, **45-50**. 40

Pseudo five-component synthesis of bis-acyloxy-diketo amides from diimide-dicarboxylic acids. **Ali Reza Karimi**, Flora Behzadi, Khalil Faghihi. *Molecular Diversity* **2009**, *13*, **379-383**. 39

KAl(SO₄)₂.12H₂O Supported on Silica gel Catalyzed Coupling of 4-Hydroxyproline with Isatins, 11H-Indeno[1,2-b]quinoxalin-11-ones, Quinones and 9H-Fluoren-9-one: An Efficient Synthesis of Some Interesting Pyrroles. **Ali Reza Karimi**, Ali Asghar Mohammadi. *Letters in Organic Chemistry* **2008**, *5*, **566-568**. 38

Highly efficient synthesis of 3-pyrrolyl-indolinones and pyrrolyl-indeno[1,2-b]quinoxalines catalyzed by heteropolyacids. **Ali Reza Karimi**, Flora Behzadi, Mostafa Mohammadpour Amini. *Tetrahedron Letters* **2008**, *46*, **5393-5396**. 37

Reactions of 6-aminouracils- A novel and highly efficient procedure for preparation of some new spiro pyridodipyrimidines under classical or microwave-assisted solvent-free conditions. M. M. Mohammadizadeh, J. Azizian, F. Teimouri, A. A. Mohammadi, **Ali R. Karimi**, E. Tamari. *Canadian J. Chemistry*, **86**, *2008*, **925-929**. 36

Synthesis and tautomerization study of pseudonitrosites to 1,2-nitroximes. A. Shaabani, H.R. Bizjanzadeh, **Ali. R. Karimi**, M. B. Teimouri, K. Soleimani. *Canadian J. Chemistry*, **86**, *2008*, **248-252**. 35

Microwave-assisted one-pot synthesis of some dicyano- methylene derivatives of indenoquinoxaline and tryptanthrin under solvent free conditions. J. Azizian, M. R. Mohammadizadeh, S. Zomorodbakhsh, A. A. Mohammadi, **Ali R. Karimi**. *ARKIVOC* **2007**, *xv*, **25-30**. 34

Biginelli-like three component reaction: Synthesis of some new ethyl 6-(2-ethoxy-2-oxoethyl)-4-aryl-2-oxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine-5-carboxylate derivatives, Azizian J., Mohammadi AA, **Karimi AR**, Mohammadizadeh MR . *J. Heterocycl. Chem.* **2007**, *44*, **455-458**. 33

A novel one-pot procedure for preparation of some new condensed pyrido[2,3-d]pyrimidine(1H,3H)-2,4-diones. Mohammadizadeh, Ali A. Mohammadi, **Ali R. Karimi**, Fatemeh Teimouri. *Heteroatom Chemistry*, **2007**, *18*, **16-18**. 32

Solvent-free Synthesis of Tetrasubstituted Imidazoles on Silicagel/NaHSO₄ Support, **Ali Reza Karimi**, Z. A., Alimohammadi, J. Azizian, A, Mohammadi AA., Mohammadizadeh MR. *Catalysis Communications* **2006**, *7*, **728**. 31

Four component and Solvent-free synthesis of some new spiro-1,4-dihydropyridines on solid support montmorillonite K10, Azizian J. Hatamjafari F. **Karimi AR**. *J. Heterocycl. Chem.* **2006**, *43*, **1349-1352**. 30

Determination of ultra trace amounts of cobalt and nickel in water samples by inductively coupled plasma-optical emission spectrometry after preconcentration on modified C₁₈-silica extraction disks, Rajabi Khorrami A., Hashempur T., Mahmoudi A., **Karimi AR**, *Microchemical Journal*, **2006**, *84*, **75-79**. 29

A Rapid and Highly Efficient One-Pot Methodology for Preparation of Alkyl Oxindolideneacetates. Azizian J, Mohammadizadeh MR, Kazemizadeh Z., Karimi N., Mohammadi AA, **Karimi AR**. *Letters in Organic Chemistry*, **2006**, *3*, **398**. 28

Three-Component Synthesis of Ninhhydrin Derived -Acyloxy Carboxamides. Karimi AR , Rajabi-Khorrami, A., Alimohammadi A, Mohammadi AA., Mohammadizadeh MR. Monatsh. Chem. 2006 , <i>137</i> , 1079-1082.	27
Silica sulfuric acid a novel and heterogeneous catalyst for the synthesis of some new oxindole derivatives. Azizian J, Mohammadi AA, Karimi N, Mohammadizadeh MR, Karimi AR . Catalysis Communications , 2006 , <i>7</i> , 752-755.	26
Multi-component reaction of amines, alkyl propiolates and ninhydrin: an efficient protocol for the synthesis of tetrahydro-dihydroxy-oxoindeno[1,2-b]pyrrole derivatives, Azizian J. Hatamjafari F. Karimi AR , Shaabanzadeh M. SYNTHESIS , 2006 , 765.	25
Highly functionalized dihydrofuran derivatives: synthesis by diastereoselective intramolecular wittig reaction. Azizian J, Karimi AR , Soleimani E, Mohammadi AA, Mohammadizadeh MR. Heteroatom Chemistry 2006 , <i>17</i> , 277.	24
A stereoselective three-component reaction: one-pot synthesis of cis-isoquinolonic acids catalyzed by silica sulfuric acid under mild and heterogeneous conditions, Azizian J, Mohammadi AA, Soleimani E. Karimi AR , Mohammadizadeh MR, J. Heterocyclic Chemistry 2006 , <i>43</i> , 187-190.	23
KAl(SO ₄) ₂ .12H ₂ O Supported On Silica gel As A Novel Heterogeneous System Catalyzed Biginelli Reaction. One-Pot Synthesis of Di-hydropyrimidinones Under Solvent-Free Conditions. Azizian J, Mohammadi AA, Karimi AR , Mohammadizadeh MR. Applied Catalysis A: General 2006 , <i>300</i> , 85.	22
A novel one-pot synthesis of some new interesting pyrrole derivatives. Azizian J, Karimi AR , Kazemizadeh Zahra, Mohammadi AA, Mohammadizadeh MR. Journal of Organic Chemistry 2005 , <i>70</i> , 1471-1473.	21
A stereoselective three-component reaction: KAl(SO ₄) ₂ .12H ₂ O an efficient and reusable catalyst for the one-pot synthesis of cis-isoquinolonic acids. Azizian J, Mohammadi AA, Karimi AR , Mohammadizadeh MR. Journal of Organic Chemistry 2005 , <i>70</i> , 350-352.	20
One-pot Three Components Synthesis of Alkyl indeno [1,2-b]-quinoxalin-11-ylideneacetates in Water and Under Solvent-Free Conditions, Azizian J, Mohammadizadeh MR, Mohammadi AA, Karimi N, Karimi AR , Heteroatom Chem. 2005 , 871.	19
Modified and Green Methodologyfor Preparation of Polysubstituted Furans. Azizian J, Mohammadizadeh MR, Mohammadi AA, Karimi AR . Heteroatom Chemistry , 2005 , <i>16</i> , 259.	18
Silica sulfuric acid-catalyzed reaction of 4-hydroxy proline with 11H-indeno[1,2-b]quinoxalin-11-one and isatin derivatives: a novel synthesis of new pyrrole compounds. Azizian J, Karimi AR , Kazemizadeh Zahra, Mohammadizadeh MR, Mohammadi AA. SYNTHESIS 2005 , 1095.	17
A Synthetic Method for Some New 11-(1H-pyrrol-1-yl)-11H-indeno[1,2-b]quinoxaline Derivatives Exploiting a Three-Component Coupling Strategy Under Microwave Irradiation. Azizian J, Karimi AR , Kazemizadeh Zahra, Mohammadizadeh MR, Mohammadi AA. Tetrahedron Lett. 2005 , <i>46</i> , 6155.	16
One-pot synthesis of alkyl indeno[1,2-b] quinoxalin-11-ylidene-acetates under solvent free conditions. Azizian J, Mohammadizadeh MR, Karimi Narges, Mohammadi AA, Karimi AR . Heterocycles 2005 , <i>65</i> , 143-148.	15
Three Component Synthesis of Some -Spiroiminolactones under Microwave-assisted Solvent-free Conditions. Azizian J, Karimi AR , Mohammadi AA, Mohammadizadeh MR. Heterocycles , 2004 , <i>63</i> , 2225-2229.	14
A novel four-component reaction for the diastereoselective synthesis of some new spiro pyrrolizidines via 1,3-dipolar cycloaddition of azomethine ylides. Azizian J, Karimi AR , Mohammadi AA, Mohammadizadeh MR. SYNTHESIS , 2004 , 2263-65.	13
KAl(SO ₄) ₂ .12H ₂ O: An efficient catalyst for the stereoselective synthesis of cis-isoquinolonic acids. Azizian j, Mohammadi AA, Karimi AR , Mohammadizadeh MR, Koohshari M. Heterocycles , 2004 , <i>63</i> , 2013-2017.	12
One-pot highly diastereoselective synthesis of some novel spiro pyrrolizidines via 1,3-dipolar cycloaddition reaction of azomethine ylide under microwave irradiation. Azizian J, Karimi AR , Dastkhan R, Mohammadi AA, Mohammadizadeh MR. J. Chem. Research. (s) . 2004 , 347-349.	11
Synthesis of some new 6-substituted quinazolino[4,3-b]quinazolin-8-ones under solvent-free conditions. Azizian J, Mohammadi AA, Karimi AR , Mohammadizadeh MR. J. Chem. Research (s) . 2004 , <i>6</i> , 435-437.	10
KAl(SO ₄) ₂ .12H ₂ O as a recyclable lewis acid catalyst for synthesis of some new oxindoles In aqueous media. Azizian J, Mohammadi AA, Karimi AR , Mohammadizadeh MR. J. Chem. Research (s) . 2004 , <i>6</i> ,	9

424-426.

One-pot synthesis of some new spiro 6H-indolo[*b*-1,2]quinazoline-12-one-[1,2,4]triazolines. Azizian J, Mohammadizadeh MR, Javadi M, Mohammadi AA, Karimi AR. *J. Chem. Research (s)*. 2004, 125-126. 8

A simple and efficient synthesis of new 6-arylimino-6H-indolo[2,1-*b*]quinazolin-12-ones under microwave irradiation. Azizian J, Mohammadi AA, Ardakani F, Karimi AR, Mohammadizadeh MR. *Heterocycles*, 2004, 63, 791-79. 7

Synthesis of some novel -spiroiminolactones. Azizian J, Karimi AR, Arefrad H, Mohammadi AA, Mohammadizadeh MR. *Monatsh. Chem.* 2004, 135, 729-733. 6

A novel one-pot four component synthesis of densely functionalized pyrroles. Azizian J, Karimi AR, Arefrad H, Mohammadi AA, Mohammadizadeh MR. *Molecular Diversity*, 2003, 6, 223-26. 5

Synthesis of some novel -spiroiminolactones from reaction of cyclohexylates with 1-benzylisatin and tryptantrin. Azizian J, Karimi AR, Mohammadi AA. *Synthetic Communication* 2003, 33, 383-87. 4

An efficient one-pot procedure for preparation of 2,4(1H,3H)-quinazolinediones and 2-thioxoquinazolinone derivatives under microwave irradiation. Azizian J, Mohammadi AA, Karimi AR. *Synthetic Communication* 2003, 33, 411-16. 3

Selective removal of silyl protecting groups from hydroxyl functions with ammonium chloride in aqueous acetonitrile. Shaabani A, Karimi AR. Alamshahi AR. *Indian J. Chem. Section B*. 2002, 41, 1972-1974. 2

Oxidation deprotection of trimethylsilyl ethers to carbonyl compounds by NaBrO₃-NH₄Cl reagent in aqueous acetonitrile. Shaabani A, Karimi AR. *Synthetic Communication* 2001, 31, 759-765. 1

مقالات ارائه شده در کنفرانس های علمی

تالیف کتاب

تجربه تدریس

قبل از داشگاه اراک تدریس در دانشگاههای آزاد تهران
7 سال در دانشگاه اراک