

Dissertations

1971

1
Doman, M.
Mechanism of α -Chymotrypsin Action
April 1971

1972

2
Duran, N.
Thermolysis and Photolysis of 1,2-Dioxolanes
Juli 1972

3
Liu, J.-C. α -Peroxy Lactones: Synthesis, Kinetics and Chemiluminescence Juli 1972 4 Szendrey, L.M. Mechanism of Decomposition of γ -Peroxy Lactones
Oktober 1972

4
Szendrey, L.M.
Mechanism of Decomposition of γ -Peroxy Lactones
October 1972

1973

5
Sanabia, J.
The 1,6-Dioxahexamethylene Diradical
November 1973

1974

6
Rios, A.
The Thermolysis and Photolysis of 1,2,4-Trioxanes
Juli 1974

7
Arce de Sanabia, J. Generation and Trapping of a 1,5-Diradical: 3-Ethylidene-2,2,5,5-tetramethyl-1,5-dioxapentamethylene
Juli 1974

1975

1976

1977

8
Jaramillo, L.M.
Potassium-Superoxide Reaction with Allyl Substrates as a Model System for the Prostanoid Endoperoxide Skeleton
August 1977

9 Yany, F. Synthetic and Mechanistic Study on α -Peroxy Lactone
August 1977

1978

10
Cueto, O.
The Chemically Initiated Electron-Exchange-Luminescence Mechanism of α -Peroxy Lactone
Mai 1978

1979

1980

11
del Fierro, J.
Model Studies on the Firefly-Luciferin α -Peroxy Lactone: Singlet Oxygenation of Ketene Silyl Acetals and their Transformation
Januar 1980

12
Rodriguez, A. The Synthesis and Chemistry of Furan Endoperoxides April 1980 13 Arias Encarnacion, L.A. Synthesis and Singlet Oxygenation of Enol Ethers and Ketene Acetals
April 1980

13
Arias Encarnacion, L.A.
Synthesis and Singlet Oxygenation of Enol Ethers and Ketene Acetals
April 1980

1981

1982

1983

14
Rebollo, H.
Photooxygenation of Substituted Cycloheptatrienes
Mai 1983

15
Baader, W.J. Untersuchungen zum Zerfallmechanismus von Methyl-substituierten 1,2-Dioxetanen Juni 1983 16
Carballeira, N. On the Formation of Rearrangement Products in the Reaction of Arenesulfonyl Chlorides and Triazolinediones with Bicycloalkenes
Juni 1983

16
Carballeira, N.

On the Formation of Rearrangement Products in the Reaction of Arenesulfonyl Chlorides and Triazolinediones with Bicycloalkenes

June 1983

1984

17

Oppenländer, T.

Mechanistische Untersuchungen zur 185nm-Photochemie von Azoalkanen in Loesung

Juli 1984

18

Klug, G. Photooxygenierung von Cyclooctatetraenen und Transformationen der Endoperoxide. Cycloaddition von 7-substituierten Cyclooctatrienen mit Singulett-Sauerstoff und Phenyltriazoldion Juli 1984

19

Schmidt, E. Synthese, thermische Stabilität und Chemilumineszenz der von 1,4-Benzodioxinen und 1,4-Dioxinen abgeleiteten 1,2-Dioxetane und Bisdioxetane

Juli 1984

20

Hannemann, K. UV-Laser Photochemie: Erzeugung von Diradikalen durch triplett-sensibilisierte Photolyse von bi- und tricyclischen Azoalkanen und deren Sauerstoffabfangreaktionen

Juli 1984

21

Hill, K. Synthese, Thermolyse und Photolyse von tricyclischen Azoalkanen

Juli 1984

22

Babatsikos, C. Synthese, Reaktionen und Thermolyse von 1,2-Dioxetanen

Juli 1984

1985

23

Berkessel, A.

Mechanistische Untersuchungen zur Photochemie von Divinylethern in Loesung

März 1985

24

Zahn, A. Synthese, thermische Stabilität und Chemilumineszenzeigenschaften halogensubstituierter 1,2-Dioxetane Juli 1985 25 Haas, W. Thianthren-5-oxid als mechanistische Sonde in Sauerstofftransferreaktionen

Juli 1985

25

Haas, W.

Thianthren-5-oxid als mechanistische Sonde in Sauerstofftransferreaktionen

July 1985

1986

26

Dörr, M.

Mechanismus der photochemischen Stickstoffabspaltung aus Azoalkanen

September 1986

27

Crämer, E. Synthese komplexer Ringsysteme durch transannulare Ringerweiterungen von bicyclischen

Spirocyclopropanderivaten

Oktober 1986

1987

28

Hössel, P.

Laserphotochemie von Azoalkanen zur Erzeugung, Sauerstoffabfangreaktion und Lebensdauerbestimmung von Triplett-1,3-Diradikalen

März 1987

29

Kliem, U. Praeparative VIS/UV-Laser Photochemie Synthese neuer 1,2,4-Trioxane als Modellsubstanzen für das Antimalariamittel Artisinin (Qinghaosu) Oktober 1987 30 Staab, E. Synthese von Epoxyalkoholen durch Photooxygenierung von Olefinen in Gegenwart von Uebergangsmetallverbindungen

November 1987

30

Staab, E.

Synthese von Epoxyalkoholen durch Photooxygenierung von Olefinen in Gegenwart von Uebergangsmetallverbindungen

November 1987

1988

31

Fuchs, R.

Synthese von funktionalisierten 1,2-Dioxetanen

Januar 1988

32

Grabowski, S. UV-Laserphotochemie von Azoalkanen - Lebensdauerbestimmung von Triplett-1,4-Diradikalen

Juni 1988

1989

33

Hinz, R.F.

Cycloadditionsreaktionen substituierter Cycloheptatrienesysteme

Februar 1989

34

Beinhauer, A. Funktionalisierte 1,2-Dioxetane fuer Untersuchungen der Photogentoxizitaet - Thermische Stabilitat und Chemilumineszenzeigenschaften Juli 1989 35 Platsch, H. UV-Laserphotochemie von Azoalkanen: Erzeugung, Charakterisierung, Sauerstoff-abfangreaktion und Lebensdauerbestimmung von Triplett- und Singulett-1,3-Diradikalen August 1989 36 Vargas, F. Photobiologische Untersuchungen mit funktionalisierten 1,2-Dioxetanen

November 1989

35

Platsch, H.

UV-Laserphotochemie von Azoalkanen: Erzeugung, Charakterisierung, Sauerstoff-abfangreaktion und Lebensdauerbestimmung von Triplett- und Singulett-1,3-Diradikalen

August 1989

36

Vargas, F.

Photobiologische Untersuchungen mit funktionalisierten 1,2-Dioxetanen

November 1989

1990

37

Hasemann, L.

Untersuchungen zur Reaktivität von α -Methylen- β -peroxylactonen und α -Methylen- β -lactonen und Synthesenanwendung

April 1990

38

Zang, G. 185-nm-Photolyse von ueberbrueckten Bicyclobutanen sowie alkylsubstituierten Bicyclopentanen und Azoalkanen Mai 1990 39 Wang, X. Photooxygenation of Silyl Enol Ethers and Ketene Silyl Acetals Mai 1990 40

Mosandl, T. Chemische Modellstudien zum Mechanismus der Gentoizitaet von 1,2-Dioxetanen

September 1990

39

Wang, X.

Photooxygenation of Silyl Enol Ethers and Ketene Silyl Acetals

May 1990

40

Mosandl, T.

Chemische Modellstudien zum Mechanismus der Gentoizitaet von 1,2-Dioxetanen

September 1990

1991

41

Finzel, R.

UV-Laserphotochemie von Azoalkanen: β -Radikalspaltung, Cyclopropylcarbiny-Umlagerung, Zweiphotonen - Prozesse

März 1991

1992

42

Heil, M.

Mechanistische Untersuchungen zur Reaktivität von 1,2-Dioxetanen gegenüber Nucleophilen

Februar 1992

43

Müller, E. DNA-Modifikation durch Singulettstauerstoff und 1,2-Dioxetane Juni 1992 44 Schulte Oestrich, R.

Zweiphotonen-Prozesse im Laser-Jet: Photoreaktionen von intermediaeren Diarylmethyl-Radikalen und Reaktionen von Benzoylradikalen unter Hochintensitaets-Bedingungen Juli 1992 45 Walter, H. Mechanismus der thermischen, photochemischen und Elektronentransfer-induzierten Stickstoffabspaltung aus bicyclischen Azoalkanen

Juli 1992

44

Schulte Oestrich, R.

Zweiphotonen-Prozesse im Laser-Jet: Photoreaktionen von intermediaeren Diarylmethyl-Radikalen und Reaktionen von Benzoylradikalen unter Hochintensitaets-Bedingungen

July 1992

45

Walter, H.

Mechanismus der thermischen, photochemischen und Elektronentransfer-induzierten Stickstoffabspaltung aus bicyclischen Azoalkanen

July 1992

1993

- 46
Schulz, M.H.
Untersuchungen zur induzierten Elektronen-Transfer-Chemilumineszenz von 1,2-Dioxetanen
März 1993
- 47
Sendelbach, J. Mechanistische Untersuchungen zur photochemischen und Elektronentransfer-induzierten Stickstoffabspaltung aus cyclischen Azoalkanen März 1993 48 Nestler, B. Regio- und diastereoselektive En-Reaktion von Singulett-Sauerstoff, Metall-katalysierte Transformationen der resultierenden Allylhydroperoxide Juni 1993 49 Richter, M.J. Synthese und selektive Oxyfunktionalisierungen von Vinylsilanen Oktober 1993 50 Prechtl, F. Chemo- und stereoselektive Oxidationen von Enolen und Metallenolaten
Dezember 1993
- 48
Nestler, B.
Regio- und diastereoselektive En-Reaktion von Singulett-Sauerstoff, Metall-katalysierte Transformationen der resultierenden Allylhydroperoxide
June 1993
- 49
Richter, M.J.
Synthese und selektive Oxyfunktionalisierungen von Vinylsilanen
October 1993
- 50
Prechtl, F.
Chemo- und stereoselektive Oxidationen von Enolen und Metallenolaten
December 1993

1994

- 51
Klug, P.
En-Reaktion von Singulett-Sauerstoff mit Vinylstannanen: Regio- und diastereoselektive Darstellung oxyfunktionalisierter Vinylstannane und Anwendungen in der Synthese
März 1994
- 52
Sauter, M. Dimethyldioxiran-Oxidation von Benzofuranen: Untersuchungen zu reversiblen Valenzisomerisierungen von Benzofuran-Epoxiden, Chinonmethiden und Benzoxetenen
März 1994
- 53
Nau, W.M. Elektronische Substituenteneinflüsse auf die ESR-Nullfeldparameter und Lebensdauern von Cyclopentandiyl-Diradikalen sowie auf die thermische Stickstoffabspaltung aus Azoalkanen
Juli 1994
- 54
Treiber, A. Modellstudien zur oxidativen DNA-Schädigung durch 3,3-disubstituierte 1,2-Dioxetane sowie Oxidationen von Diazoalkanen und Phosphoryliden mit gespannten cyclischen Peroxiden
September 1994
- 55
Ahrweiler, M. Untersuchungen zum Mechanismus der thermischen und Bromidionen-katalysierten Umlagerung von Benzofurandioxetanen in 1-Oxaspiro[2.5]octa-5,7-dien-4-onen
September 1994

1995

56

Nava Salgado, V.O.

Stereoselektive Transformationen von α -Methylen- β -lactonen als maskierte Allene und Allenäquivalente

Januar 1995

57

Brünker, H.-G. Regio- und diastereoselektive Singulett-Sauerstoff-En-Reaktion (Schenck-Reaktion) chiraler, in Allyl- und Homoallylstellung heteroatomsubstituierter, acyclischer Olefine; Vergleich mit diastereoselektiven Epoxidierungen, Anwendung der Reaktion in der Natur

März 1995

58

Prein, M. Diastereoselektivität der [4+2]-Cycloaddition von Singulett-Sauerstoff

März 1995

59

Sahin, C. Mechanismus und Anwendung der stereoselektiven, Elektronentransfer-induzierten Umlagerung cyclischer Azoalkane und Bicyclo[2.1.0]pentane

August 1995

60

Walther, B. Zweiphotonen-Prozesse im Laser-Jet: Photoreaktion des Hydroxydiphenylmethyl-Radikals

September 1995

1996

61

Kammel, T.

Mechanistische Untersuchungen zur Erzeugung von bicyclischen Singulett- und Triplett-diradikalen sowie von Radikalkationen und deren Abfangreaktionen

Februar 1996

62

Schönberger, A. DNA-Photooxidation ohne Licht durch thermisch erzeugte triplettangeregte Ketone aus 1,2-Dioxetanen

Februar 1996

63

Schneider, K. Multiphotonenprozesse im Laser-Jet: Photochemie von Arylmethylradikalen

März 1996

64

Schuhmann, R.M. Selektive Oxyfunktionalisierung in der Ligandensphäre ungesättigter Organoeisen- und Organowolframkomplexe mit Singulett-Sauerstoff und Dioxiran

Juni 1996

65 Smerz, A.K. Diastereoselektivität der Epoxidierung mit Dioxiranen Juli 1996

66

Blancafort, L. Mechanistische Studien zur Reaktivität von α -Peroxlactonen gegenüber Nucleophilen **Juli 1996**

67

Hoch, U. Enzymkatalysierte asymmetrische Synthese: Meerrettichperoxidase-Katalysator zur Darstellung optisch aktiver Hydroperoxide und Alkohole

Juli 1996

68

Golsch, D. Selektive Oxidation von Heteroatom-Systemen mit Dioxiranen, Persäuren und

Übergangsmetallkatalysatoren

Juli 1996

69 Mielke, K. Photooxidative DNA-Modifikationen mit dem Psoralen-Analogen Furonaphthopyranon als Photosensibilisator sowie mit Acridin- und Phenanthridinhydroperoxiden als Hydroxylradikalquellen **September 1996**

1997

70

Renz, M.

Diastereoselektive Epoxidierung von Allylalkoholen unter homogener und heterogener Titankatalyse

Februar 1997

71

Harrer, H.M. Der D-Parameter von lokalisierten Cyclopentan-1,3-diyl-Triplettdiradikalen als neuartiger Zugang fuer die Bestimmung elektronischer Effekte in p-konjugierten Monoradikalen März 1997

72

Reinhardt, D. Synthese und Chemilumineszenz von Spiroacridan-1,2-dioxetanen

Mai 1997

73

Kita, F. Eine Studie ueber organische Diradikale: Elektronischer Substituenteneinfluss auf Triplettlebensdauern und ESR-Nullfeldaufspaltungen von Cyclopentandiyl-Diradikalen

Juli 1997

74 Andler, S. Untersuchungen zur DNA-Schädigung durch freie Radikale aus Lipidhydroperoxiden und Hydroxymethyl-substituierten 1,2-Dioxetanen

August 1997

1998

75

Fell, R.T.

Katalytische enantioselektive Oxidationen von Silylenolethern und Isoflavonen mit (Salen)Mangan Komplexen

März 1998

76

Grimm, G.N. Untersuchungen zur DNA-Schädigung durch photochemische Alkoxyradikalquellen

März 1998

77

Korb, M. Titan-katalysierte, asymmetrische Oxidationen mit optisch aktiven Hydroperoxiden

März 1998

78 Weinkötz, S. Thiophenendoperoxide und Thiocarbonyl-S-oxide als Schwefeldonoren für die direkte und stereoselektive Episulfidierung cyclischer Alkene

März 1998

79 Wirth, T. Untersuchungen zur Nutzung von Singulett-Sauerstoff als mildes Oxidans in der enantioselektiven Synthese: Diastereoselektive Photoxygenierung von chiralen elektronenarmen Alkenen und Dienen

März 1998

80

Lazarus, M. α -Oxidase, Glykolatoxidase und Lipase - Biokatalysatoren zur Darstellung optisch aktiver α -Hydrxysäuren

Juli 1998

81

Heidenfelder, T. Die Elektronentransfer-katalysierte 1,2-Umlagerung von Tricyclo[3.3.0.0^{2,4}]octan-Derivaten als regio- und diastereoselektiver synthetischer Zugang zu funktionalisierten Diquinanen

August 1998

1999

82

Mitchell, C.M.

Chemo-, Regio- und Diastereoselektivität bei MTO-katalysierten Oxidationen

Februar 1999

83

Nikolaus, A. α -Substituierte, polycyclische Derivate des 2,3-Diazabicyclo[2.2.2]oct-2-ens: Synthese, photochemisches und photophysikalisches Verhalten Oktober 1999

84

Barneveld van, C. Aufklärung von Substituenteneffekten in p-konjugierten Monoradikalen mittels des EPR-Nullfeldspaltungsparameters D lokalisierter Cyclopentan-1,3-diyl-Triplettradikale

Oktober 1999

85

Zhao, C.-G. Chapter 1: Asymmetric Epoxidation and C-H Oxidation by Optically Active Dioxiranes; Chapter 2: Dimethyldioxirane (DMD) Oxidation of sigma H Adducts of Nitroarenes and of Nitronates

Dezember 1999

2000

86

Lukacs, Z.

Mikrobielle asymmetrische Synthese: Reduktion von Hydroperoxiden und Hydroxylierung von unfunktionierten Kohlenwasserstoffen

Februar 2000

87

Mock-Knoblauch, C. Asymmetrischer Sauerstofftransfer mit Metallo-Enzymen und deren Modell-Systemen: Coprinus Peroxidase-katalysierte kinetische Racematspaltung von Hydroperoxiden und enantioselektive Sulfoxidation; Bildung und Reaktivität von MnIV(salen)-Komplexen

Februar 2000

88

Emmert, O. Der D-Parameter von lokalisierten vinylsubstituierten Cyclopentan-1,3-diyl-Triplettradikalen zur Bestimmung elektronischer und sterischer Substituenteneffekte

März 2000

89 Groer, P. Synthese optisch-aktiver α -Methylen-b lactame und α -Methylen-b lactone durch lipasekatalysierte kinetische Racematspaltung

Mai 2000

90

Weichold, O. Chemo- und Diastereoselektive Oxidationen in Zeolithen: Epoxydierung, Silan- und Sulfoxidation unter Katalyse von NaY/MTO, Ti-Beta, Ti-MCM-41 und Ti-ITQ-2

Mai 2000

91

Kurz, A. Oxidative Schädigung der DNA durch enzymatisch generierte Oxyradikale

Juni 2000

92

Maas, W. Synthese und spektroskopisches sowie photochemisches Verhalten von Polyradikalen mit Cyclopentan-1,3-diyl-Diradikaleinheit als Spinträger

September 2000

2001

93

Böttke, N.

Regioselektive- und diastereoselektive Aminofunktionalisierung von trisubstituierten Alkenen mit Nitroverbindungen: Mechanismus der Nitroso-En-Reaktion

März 2001

94

Schambony, S. Chirale Oxazolidinauxiliare zur Kontrolle von Diastereo- und Regioselektivität in der En-Reaktion von Singulett-Sauerstoff

März 2001

95

Schmid, K. Synthese von optisch aktiven Tetrahydrofuranen und 4,6-Didesoxyfuranosen

Juni 2001

96

Stegmann, V. Kontrolle der Regio- und Diastereoselektivität in der [2+3]-Photocycloaddition (Patern-Büchi-Reaktion) von Carbonylverbindungen mit achiralen und chiralen Allylalkoholen sowie cis- und trans-konfigurierten Cyclooctenen

September 2001

97

Arnold, M. Oxidative DNS-Schädigung durch elektronisch angeregte Carbonylverbindungen und daraus gebildete Radikalspezies

Dezember 2001

2002

98

Fröhling, B.

Reaktionen elektrophiler und nucleophiler Schwefeldonoren mit cyclischen Alkenen und Alkinen

March 2002

99

Roschmann, K.

Mn(salen)- und Fe(porph)-katalysierte enantioselective Epoxydierungen: Kinetische Racematspaltung sekundärer Allylalkohole; Untersuchungen zur Diastereoselektivität mit mechanistischen Sonden

March 2002

100

Marquardt, S.

DNA-Schädigung durch photochemische Alkoxyradikalquellen

März 2002

101

Degen, H.-G. Asymmetrische Weitz-Scheffer-Epoxydierung mit optisch aktiven Hydroperoxiden oder Phasentransferkatalysatoren März 2002

102

Diedering, M. Mechanistische Untersuchungen zum Einfluss der Viskosität und Polarität des Lösungsmittels sowie des Substitutionsmusters auf das Produktverhältnis bei der Photolyse von Azoalkanen vom DHB-Typ

September 2002

103

Krebs, O. En-Reaktion von Nitrosoaren, Triazolindion und Singulett-Sauerstoff: Mechanismus und Anwendung in der stereoselektiven Synthese

September 2002

104

Librera, C. Konformationelle und sterische Effekte in der 1,2-Umlagerung von 1,3-Cyclopentadienyl-Radikalreaktionen: Stereochemischer Erinnerungseffekt versus Curtin/Hammett-Verhalten

Dezember 2002

105

Bargon, R. Molybdänkatalysierte Schwefeltransfer-Reaktionen auf Isonitrile, Alkene und Allene Dezember 2002 98

Fröhling, B. Reaktionen elektrophiler und nucleophiler Schwefeldonoren mit cyclischen Alkenen und Alkinen März

2002 99 Roschmann, K. Mn(salen)- und Fe(porph)-katalysierte enantioselective Epoxydierungen: Kinetische

Racematspaltung sekundärer Allylalkohole; Untersuchungen zur Diastereoselektivität mit mechanistischen Sonden

März 2002

2003

106

Bosio, S.

Typselektivität und Diastereoselektivität in den Oxidationen von chiralen Oxazolidinonsubstituierten Encarbamaten

mit Singulett-Sauerstoff, Dimethyldioxiran und *meta*-Chloroperbenzoesäure

März 2003

107

Ortega Schulte, C.M. Der EPR-spektroskopisch ermittelte D-Parameter von Cyclopentan-1,3-diyli-Triplettdiradikalen als

Sonde zur Bestimmung von elektronischen Effekten in Propargyl- und Heteropropargylradikalen und geminal

substituierten Donor/Donor- und Akzeptor/Donor-Allylradikalen **März 2003**

2004

2005

108

Heckel, F.

Biokatalytische enantioselective Sulfoxidation

März 2005