

1. Record Nr.	UNINA9910829820803321
Autore	Breitmaier E
Titolo	Terpene [[electronic resource]] : Aromen, Dufte, Pharmaka, Pheromone // Eberhard Breitmaier
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, 2005
ISBN	1-282-02137-0 9786612021374 3-527-62369-8 3-527-62370-1
Edizione	[2., vollständig uberarbeitete und erw. Aufl.]
Descrizione fisica	1 online resource (221 p.)
Disciplina	547.71
Soggetti	Terpenes Monoterpenes
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Terpene; Inhaltsverzeichnis; 1 Terpene, Bedeutung, Bauprinzip, Biosynthese; 1.1 Begriff und Bedeutung; 1.2 Bauprinzip: Isopren-Regel; 1.3 Biosynthese; 2 Hemi- und Monoterpene; 2.1 Hemiterpene; 2.2 Acyclische Monoterpene; 2.3 Monocyclische Monoterpene; 2.3.1 Cyclopropan- und Cyclobutan-Monoterpene; 2.3.2 Cyclopentan-Monoterpene; 2.3.3 Cyclohexan-Monoterpene; 2.4 Bicyclische Monoterpene; 2.4.1 Übersicht; 2.4.2 Carane und Thujane; 2.4.3 Pinane; 2.4.4 Camphane und Fenchane; 2.5 Cannabinoide; 3 Sesquiterpene; 3.1 Farnesane; 3.2 Monocyclische Farnesan-Sesquiterpene 3.2.1 Cyclofarnesane und Bisabolane 3.2.2 Germacrane und Elemene; 3.2.3 Humulane; 3.3 Polycyclische Farnesan-Sesquiterpene; 3.3.1 Caryophyllane; 3.3.2 Eudesmane und Furanoeudesmane; 3.3.3 Eremophilane, Furanoremonphilane und Valerane; 3.3.4 Cadinane; 3.3.5 Drimane; 3.3.6 Guajane und Cycloguajane; 3.3.7 Himachalane, Longipinane und Longifolane; 3.3.8 Picrotoxane; 3.3.9 Isodaucane und Daucane; 3.3.10 Protoilludane, Illudane und Illudalane; 3.3.11 Marasmane, Isolactarane, Lactarane, Sterpurane; 3.3.12 Acorane; 3.3.13 Chamigrane; 3.3.14 Cedrane und Isocedrane; 3.3.15 Zizaane und Prezizaane

3.3.16 Campherenane und Santalane 3.3.17 Thujopsane; 3.3.18 Hirsutane; 3.4 Andere polycyclische Sesquiterpene; 3.4.1 Pinguisane; 3.4.2 Presilphiperfoliane, Silphiperfoliane, Silphinane, Isocomane; 4 Diterpene; 4.1 Phytane; 4.2 Cyclophytane; 4.3 Bicyclophytane; 4.3.1 Labdane; 4.3.2 Umgelagerte Labdane; 4.4 Tricyclophytane; 4.4.1 Pimarane und Isopimarane; 4.4.2 Cassane, Cleistanthane und Isocopalane; 4.4.3 Abietane und Totarane; 4.5 Tetracyclophytane; 4.5.1 Übersicht; 4.5.2 Beyerane; 4.5.3 Kaurane und Villanovane; 4.5.4 Atisane; 4.5.5 Gibberellane; 4.5.6 Graynatoxane 4.6 Cembrane und Cyclocembrane 4.6.1 Übersicht; 4.6.2 Cembrane; 4.6.3 Casbane; 4.6.4 Lathyrane; 4.6.5 Jatrophane; 4.6.6 Tiglane; 4.6.7 Rhamnofolane und Daphnane; 4.6.8 Eunicellane und Asbestinane; 4.6.9 Biarane; 4.6.10 Dolabellane; 4.6.11 Dolastane; 4.6.12 Fusicoccane; 4.6.13 Verticillane und Taxane; 4.6.14 Trinervitane und Kempene; 4.7 Prenylsequiterpene; 4.7.1 Xenicane und Xeniaphyllane; 4.7.2 Prenylgermacrane und Lobane; 4.7.3 Prenyleudesmane und Biflorane; 4.7.4 Sacculatane (Prenyltrimane); 4.7.5 Prenylguaiane und Prenylaromadendrane; 4.7.6 Sphenolobane (Prenyldaucane); 4.8 Ginkgolide 5 Sesterterpene 5.1 Acyclische Sesterterpene; 5.2 Monocyclische Sesterterpene; 5.3 Polycyclische Sesterterpene; 5.3.1 Bicyclische Sesterterpene; 5.3.2 Tricyclische Sesterterpene; 5.3.3 Tetra- und pentacyclische Sesterterpene; 6 Triterpene; 6.1 Lineare Triterpene; 6.2 Tetracyclische Triterpene, Gonan-Typ; 6.2.1 Übersicht; 6.2.2 Protostane und Fusidane; 6.2.3 Dammarane; 6.2.4 Apotirucallane; 6.2.5 Tirucallane und Euphane; 6.2.6 Lanostane; 6.2.7 Cycloartane; 6.2.8 Cucurbitane; 6.3 Pentacyclische Triterpene, Baccaran-Typ; 6.3.1 Übersicht; 6.3.2 Baccarane und Lupane; 6.3.3 Oleanane 6.3.4 Taraxerane, Multiflorane und Bauerane

Sommario/riassunto

Dieses einführende Lehrbuch bietet Studenten der Chemie, Biochemie, Biologie und Pharmazie eine perfekt strukturierte und kompakte Übersicht über die faszinierende Welt der Terpene. Der Leser lernt die Systematik der Terpenstrukturen, Vorkommen, biologische, olfaktorische und pharmakologische Wirkungen kennen, aber auch ausgewählte Totalsynthesen (z.B. von Insektenpheromonen und Baccatin III als Vorstufe des Antikrebsmittels Taxol) und wichtige industrielle Herstellungsverfahren für Riechstoffe und Vitamin A werden präsentiert. Die zweite Auflage ist vollständig überarbeitet und enthält ein