

常见有机化学词汇

Angular methyl group 角甲基	Amination 氨基化
Alkylidene group 亚烷基	acyloxyation 酰氧基化
Allyl group 烯丙基	Allylic halogenation 烯丙型卤化
Allylic 烯丙型[的]	Additive dimerization 加成二聚
Aryl group 芳基	Alkylolysis, alkyl cleavage 烷基裂解
Activating group 活化基团	Acylolysis, acyl cleavage 酰基裂解
Auxochrome 助色团	Alcoholysis 醇解
Acyl cation 酰[基]正离子	Aminomethylation 氨甲基化
Arenium ion 芳[基]正离子	Aldol condensation 羟醛缩合
Aci form 酸式	Acyloin condensation 偶姻缩合
Asymmetric atom 不对称原子	Annulation, annelation 增环反应
Asymmetric carbon 不对称碳	Autoxidation 自氧化
Absolute configuration 绝对构型	Allylic hydroperoxylation 烯丙型氢过氧化
Achiral 非手性[的]	Aromatization 芳构化
Anomer 端基[差向]异构体	Abstraction 夺取[反应]
Anti conformation 反式构象	Aminomercuration 氨汞化
Anti periplanar conformation 反叠构象	Allylic migration 烯丙型重排
Atropisomer 阻转异构体	Allylic migration 烯丙型迁移
Axial bond 直[立]键	Acyl rearrangement 酰基重排
Aromaticity 芳香性	Anionotropy 负离子转移
Aromatic sextet 芳香六隅	Anionotropic rearrangement 负离子转移重排
Antiaromaticity 反芳香性	Aliphatic compound 脂肪族化合物
Alternant hydrocarbon 交替烃	Alkane 烷
Antarafacial reaction 异面反应	Alkene 烯
Ambident 两可[的]	Alkyne 炔
Acid-base catalyzed reaction 酸性溶剂	Acetylide 炔化物
Acid-base catalyzed reaction 酸碱催化反应	Active hydrogen compounds 活泼氢化合物
Anomeric effect 端基异构效应	Allene 丙二烯
Aromatic nucleophilic substitution 芳香亲核取代	Alkyl halide 卤代烷
Anti-Markovnikov addition 反马氏加成	Alcohol 醇
Addition-elimination mechanism 加成消除机理	Amine 胺
Apofacial reaction 反面反应	Amine oxide 氧化胺
Aryl action 芳正离子	Aldehyde 醛
Anti-Zaitsev orientation 反札依采夫定向	Aldehyde hydrate 醛水合物
Anionic cleavage 负离子裂解	Acetal 缩醛
Alkylation 烷基化	Aminal 缩醛胺
Arylation 芳基化	Aldimine 醛亚胺
Acylation 酰化	Aldimine 醛肟
	Azine 嗪

Acyl halide 酰卤	子亲核取代
Acyl fluoride 酰氟	Bimolecular nucleophilic
Acyl chloride 酰氯	substitution (with allylic rearrangement)
Acyl bromide 酰溴	双分子亲核取代 (含烯丙型重排)
Acyl iodide 酰碘	Bimolecular electrophilic substitution 双
Acyl tosylate 酰基对甲苯磺酸酐	分子亲电取代
Acyl peroxide 酰基过氧化物	Bimolecular elimination through the
Amide 酰胺	conjugate base
Acyl azide 酰叠氮	双分子共轭碱消除
Amidine 脒	Bimolecular elimination 双分子消除
Acyl cyanide 酰腈	Bimolecular elimination with formation
Allophanate 脲基甲酸酯	of a carbonyl group
Amino acid 氨基酸	双分子羰基形成消除
Aldol 羟醛	Bimolecular base-catalyzed acyl-oxygen
Acylol 偶姻	cleavage
Aldose 醛糖	双分子碱催化酰氧断裂
Aglycon 苷元	Bimolecular base-catalyzed alkyl-oxygen
Alditol 糖醇	cleavage
Alicyclic compound 脂环化合物	双分子碱催化烷氧断裂
Aromatic compound 稠环化合物	Borderline mechanism 边理机理
Arene 芳香化合物	Backside attack 背面进攻
Alkylbenzene 芳烃	Bridgehead displacement 桥头取代
Biaryl 联芳	Benzene 苯炔
Acene 并苯	Bredt rule 布雷特规则
Aryne 芳炔	Bisamination 双氨基化
Annulene 焔烯	Bimolecular reduction 双分子还原
Azulene?	Benzilic rearrangement 二苯乙醇酸重排
Alkaloid 生物碱	Betaine 甜菜碱
Azoxy compound 氧化偶氮化合物	Bibenzyl 烷基苯
Az lactone 二氢? 唑酮	Biphenyl 联芳
Azepine 氮杂?	Biphenyl 联苯
Arsine 胂	Benzvalene 盆苯
Arsenic ylide 砷叶立德	Barrelene 桶烯
Azo compound 偶氮化物	Benzoin 苯偶姻
Benzyl group 苄基	Benzil 偶苯酰
Benzylic 苄型[的]	Chromophore 生色团
Bridged-ring system 桥环体系	Common ring 普通环
Benzylic cation 苄[基]正离子	Conjugation 共轭
Bisecting conformation 等分构象	Conjugated-system 共轭体系
Boat conformation 船型构象	Configuration 构型
Banana bond 香蕉键	Chirality 手性
Basic solvent 碱性溶剂	Chiral 手性[的]
B strain 后张力	Chiral center 手性中心
Bimolecular nucleophilic substitution 双分	Chiral molecule 手性分子

Cahn-Ingold-Prelog sequence 顺序规则	Cationotropic rearrangement 正离子转移重排
Cis-trans isomerism 顺反异构	Carbon acid 碳氢酸
Conformation 构象	Ccumulene 累积多烯
Conformational 构象分析	Cellosolve 溶纤剂
Conformational inversion 构象反转	Crown ether 冠醚
Chair conformation 椅型构象	Cyanohydrin 羟腈
Cisoid conformation 顺向构象	Carboxylic acid 羧酸
Conformer 构象异构体	Carbobenzoxy chloride 苄氧甲酰氯
Conformational effect 构象效应	Carbon suboxide 二氧化三碳
Cram's rule 克拉姆规则	Carbamic acid 氨基甲酸
Conformational transmission 构象传递	Carbamate 氨基甲酸酯
Cross conjugation 交叉共轭	Cyanamide 氨腈
Conrotatory 顺旋	Carbodiimide 碳二亚胺
Cycloaddition 环加成	Carbohydrate 碳水化合物
Coordinate-covalent bond 配位共价键	Cycloalkene 环烷
Conjugate base 共轭酸	Cage compound 螺烷
Conjugate base 共轭碱	Catenane 轮烷
Counter[gegen]ion 反荷离子	cyclophane 环芳
Carbocation 碳正离子	Chalcone 查耳酮
Carbanion 碳负离子	Chloroborane 氯硼烷
Carbenoid 卡宾体	carotene 胡萝卜素
Carbene 卡宾	Charge-transfer spectrum 电荷转移光谱
Carbine 碳炔	Chemical shift reagent 化学位移试剂
C-alkylation C-烷基化	Circularly polarized light 圆偏振光
Carbalkoxylation 烷氧羰基化	Cotton effect 卡滕效应
Carboamidation 氨羰基化	Chiron, chiral building block 手性子
Carboxylation 羧基化	Chiral induction 手性诱导
Cine substitution 移位取代	Chiral reagent 手性试剂
Chlorosulfonation 氯磺酰化	Chiral catalyst 手性催化剂
Chlorosulfenation 氯亚磺酰化	Chiral solvent 手性溶剂
Coupling reaction 偶联反应	Chiral auxiliary [reagent] 手性助剂
Cross-coupling reaction 交叉偶联反应	Convergent synthesis 汇集成成
Conjugate addition 共轭加成	Diastereotopic 非对映异位[的]
carbonylation 羧基化	D-L system of nomenclature D-L 命名体系
Cyanoethylation 氰乙基化	Diastereomer 非对映[异构]体
Chelotropic reaction 螯键反应	Delocalized bond 离域键
Chelation 螯环化	Diamagnetic ring current 抗磁环电流
Cyanomethylation 氰甲基化	Disrotatory 对旋
Chloromethylation 氯甲基化	Dielectric constant 介电常数
Condensation 缩合	Di axial addition 双直键加成
Cross aldol condensation 交叉羟醛缩合	Deactivating group 钝化基团
Cyclization 环化	Demethylation 脱甲基化
Catalytic hydrogenation 催化氢化	Decarboxylative nitration 脱羧卤化
Catalytic dehydrogenation 催化脱氢	

Dehalogenation 脱卤	Eclipsed conformation 重叠构象
Decarboxylative nitration 脱羧硝化	Envelope conformation 信封[型]构象
Nitrosation 亚硝化	Equatorial bond 平[伏]键
Desulfonation 脱磺酸基	Electrocyclic rearrangement 电环[化]重排
Diazotization 重氮化	Electrical effect 电场效应
Diazo transfer 重氮基转移	Electron donof-acceptor
Diazonium coupling 重氮偶联	complex,EDAcomplex
Dimerization 二聚	电子给[体]受体络合物
Decarbonylation 脱羰	Eclipsing effect 重叠效应
Decyanoethylation 脱氰乙基	Eclipsing strain 重叠张力
Diene synthesis 双烯合成	Electrophilic addition 亲电加成
Dienophile 亲双烯体	Electrophile 亲电体
Diels-Alder reaction 第尔斯-尔德反应	Electrophilic aromatic substitu-tion
Dipolar addition 偶极加成	亲电芳香取代
Dehydrohalogenation 脱卤化氢	Electron transfer 电子转移
Deamination 脱氨基	Electron-donating group 给电子基团
Decarboxylation 脱羧	Electron-Withdrawing group 吸电子基团
Decarboxamidation 脱酰胺	Electrofuge 离电体
Decyanation 脱氰基	Exhaustive methylation 彻底甲基化
Dissolving metal reduction 溶解金属还原	Ethylation 乙基化
Deoxygenation 脱氧	Endo addition 内型加成
Desulfurization 脱硫	Exo addition 外型加成
Deselenization 脱硒	Ene synthesis 单烯合成
Double bond migration 双键移位	elimination 消除
Diene 双烯	Elimination-addition 消除-加成
Diyne 二炔	Esterification 酯化
Diazoalkane 重氮烷	Ethanolysis 乙醇解
Detone 酮	Enolization 烯醇化
Dithiane 二噻烷	Epoxidation 环氧化
Dewar benzene 杜瓦苯	Electrochemical oxidation 电化学氧化
Diazo compound 重氮化合物	Electrochemical reduction 电化学还原
Diazohydroxide 重氮氢氧化物	Electrophilic rearrangement 亲电重排
Diketopiperazine 哌嗪二酮	Enyne 烯炔
Diazine 二嗪	Ether 醚
Diterpene 二萜	Epoxide 环氧化物
Diastereomeric excess,de 非对映体过量	Enol 烯醇
Enantiotopic 对映异位[的]	Enol ether 烯醇醚
Enantiomer 对映[异构]体	Enol ester 烯醇酯
Epimer 差向异构体	Ester 酯
Erythro configuration 赤型构型	Enantiomeric excess,ee 对映体过量
Erythro isomer 赤型异构体	Fluxional structure 循变结构
E isomerE 异构体	Fischer projection 费歇尔投影式
Endo isomer 内型异构体	Field effect 场效应
Exo isomer 外型异构体	F strain 前张力

Flash pyrolysis 闪热裂	Homogeneous hydrogenation 均相氢化
Fragmentation 碎裂	Hydrogenolysis 氢解
Forbidden transition 禁阻跃迁	Hydrometallation 氢金属化
Fluorene 芴	Homosigmatropic rearrangement
fulvene 富烯	同迁移重排
Furan 呋喃	Hydrocarbon 碳氢化合物
Flavone 黄酮	Homoallylic alcohol 高烯丙醇
Ferrocene 二铁	Hydrazone 腓
Formal synthesis 中继合成	Hydrazide 酰肼
Gauche conformation, skew con-formation	Hydantion 乙内酰脲
邻位交叉构象	Helicene 螺旋烃
Guest 客体	Hydrazo compound 氢化偶氮化物
Glycidic acid 环氧丙酸	Hydroquinone 氢醌
Glycol 二醇	Heterocyclic compound 杂环化合物
Glycoside 糖苷	Isomerism 异构[现象]
Glucoside 葡[萄]糖苷	Ippo position 本位
Grignard reagent 格氏试剂	Isovalent hyperconjugation 等价超共轭
Helical molecule 螺旋型分子	Inductive effect 诱导效应
Homotopic 等位[的]	Imine-enamine atautomerism
Heterotopic 异位[的]	亚胺-烯胺互变异构
Half-chair conformation 半椅型构象	Inverse isotope effect 逆同位素效应
Homolog 同系物	Intermediate 中间体
Hyperconjugation 超共轭	I strain 内张力
Huckel's rule 休克尔规则	Isoinversion 等反转
Homoaromaticity 同芳香性	Isoracemization 等消旋
Host 主体	Internal nucleophilic substitution
Hammond postulate 哈蒙德假说	分子内亲核取代
Homochiral 纯手性[的]	Ion pair 离子对
Homolysis 均裂	Internal return 内返
Heterolysis 异裂	Inversion 反转
Heterolytic mechanism 异裂机理	Insertion 插入
Hofmann's rule 霍夫曼规则	imine 亚胺
Hydroxylation 羟基化	Isonitrile 异腈
Hydroboration 硼氢化	Imide 二酰亚胺
Hydroformylation 加氢甲酰基化	Indene 茛
Hydroacylation 加氢酰化	Imidazole 咪唑
Hydrocarboxylation 氢羧基化	Isoquinoline 异喹啉
Homologization 同系化	Isoflavone 异黄酮
Hydroxymethylation 羟甲基化	Large ring 大环
Hydroxyalkylation 羟烷基化	Laevo isomer 左旋异构体
Haloalkylation 卤烷基化	Leois structure 路易斯结构
Haloform reaction 卤仿反应	Linear free energy 线性自由能
Heterogeneous hydrogenation 多相氢化	Large angle strain 大角张力
	Leaving group 离去基团

Lithiation 锂化
 Lactone 内酯
 Lactol 内半缩醛
 Lactam 内酰胺
 Lipid 类脂
 Linear synthesis 线性合成
 Magnetically anisotropic group 磁各向异性基团
 Medium ring 中环
 Mirror symmetry 镜面对称
 Meso compound 内消旋化合物
 Meta position 间位
 Para position 对位
 Molecular orbital method 分子轨道法
 Mesomeric effect 中介效应
 Mobius system 默比乌斯体系
 Mechanism 机理
 Masked carbanion 掩蔽碳负离子
 Markovnikov's rule 马尔科夫尼科规则
 Michael addition 迈克尔加成
 Meta directing group 间位定位基
 Metallation 金属化
 Mercuriation 汞化
 Migratory aptitude 迁移倾向
 Migration 迁移
 Mercaptan 硫醇
 Macrolide 大环内酯
 Monoterpene 单萜
 Newman projection 纽曼投影式
 No-bond resonance 无键共振
 Non-alternant hydrocarbon 非交替烷
 Non-bonded interaction 非键相互作用
 Nonclassical carbocation 非经典碳正离子
 Nitrene 氮宾
 Nucleophilic reaction 亲核反应
 Nucleophilicity 亲核性
 Nucleofuge 离核体
 Neighboring group participation 邻基基参与
 Neighboring group assistance, anchimeric assistance 邻助作用
 Neighboring group effect 邻基效应
 N-alkylation N-烷基化
 Nitration 硝化
 Nitro compound 硝基化合物
 Nitrile 腈
 Nitrile oxide 氧化腈
 N-bromo compound N-溴化物
 Nitrogen ylide 氮叶立德
 Octahedral compound 八面体化合物
 Optical activity 光学活性
 Quasi racemate 准外消旋体
 Ortho position 邻位
 Orientation 取向
 Ortho-para directing group 邻对位定位基
 Ortho effect 邻位效应
 O-alkylation O-烷基化
 Oxyamination 羟氨基化
 Oxo process 羰基合成
 Oxonolysis 臭氧解
 Oxidative decarboxylation 氧化脱羧
 Oxymercuration 羟汞化
 Oxime 肟
 Oxime 亚硝基化合物
 orthoester 原酸酯
 Oligosaccharide 寡糖
 Osazone 脎
 Oxazine 嗟
 Organometallic 有机金属化合物
 Optical purity 光学纯度
 Optical induction 光学诱导
 Spiroannulation 螺增环
 Prototropic rearrangement 质子转移重排
 Pinacol rearrangement 频哪醇重排
 Prototropy 质子转移
 Photosensitization 光敏化
 photooxidation 光氧化
 Photoisomerization 光异构化
 Photochemical rearrangement 光化学重排
 Paraffin wax 石蜡
 Peracid 过酸
 Perester 过酸酯
 Peptide 肽
 Pyranose 吡喃糖
 Polysaccharide 多糖
 Propellane 笼型化合物
 Pyrrole 吡咯

Pyrazole 吡唑	Rotazane 螺桨烷
Porphyrin 卟啉	Rused ring 索烃
Pyridene 吡啶	Retrosynthesis 逆合成
Piperidine 哌啶	Relay synthesis 接替合成
Phosphine 膦	Spiro compound 螺环化合物
Phosphonium salt 膦盐	Stereochemistry 立体化学
Phosphorus ylide 磷叶立德	Stereoisomerism 立体异构[现象]
Phospholipid 磷脂	Symmetry factor 对称因素
Pheromone 信息素	Si faceSi 面
Phytohormone 植物激素	Synperiplanar conformation 顺叠构象
Polarized light 偏振光	Synclinal conformation 反错构象
Partial synthesis 部分合成	Synclinal conformation 顺错构象
Protecting group 保护基	Staggered conformation 对位交叉构象
Phenyl group 苯基	
Quinhydrone 醌	Steric effect 空间效应
Quinhydrone 醌氢醌	Steric hindrance 位阻
Quinoline 喹啉	Skew boat conformation 扭船型构象
Radical ion 自由基离子	Stereoelectivity 立体选择性
Radical cation 自由基正离子	Stereospecificity 立体专一性
Radical anion 自由基负离子	Stereochemical orientation 立体[化学]取向
R-S system of nomenclature R-S 命名体系	Symmetry forbidden-reaction 对称禁阻反应
Racemic mixture 外消旋混合物	Synfacial reaction 同面反应
Racemic compound 外消旋化合物	Solvent effect 溶剂效应
Racemic solid solution 外消旋固体溶液	Solvated electron 溶剂化电子
Rotamer 旋转异构体	Secondary isotope effect 二级同位素效应
Retention of configuration 构型保持	Substrate 底物
Regioselectivity 区域选择性	Small-angle strain 小角张力
Regiospecificity 区域专一性	Substitution 取代
Resonance 共振	Silylation 硅烷[基]化
Resonance effect 共振效应	Seco alkylation 断裂烷基化
Reactive intermediate 活泼中间体	Sulfonation 磺化
Restricted rotation 阻碍旋转	Sulfenylation 亚磺酰化
Racemization 外消旋化	Sulfonylation 磺酰化
Ring closure 环合	sulfurization 硫化
Retro Diels-Alder reaction 逆第尔斯-阿尔德反应	Selenylation 硒化
Retrograde aldol condensation 逆羟醛缩合	Saponification 皂化
Reductive alkylation 还原烷基化	Single electron transfer 单电子转移
Reductive acylation 还原酰化	Semipinacol rearrangement 半频哪醇重排
Reductive dimerization 还原二聚	Sigmatropic rearrangement-迁移重排
Rearrangement 重排	Super acid 超酸
Ring contraction 环缩小[反应]	Sulfonic acid 磺酸
Ring expansion, ring enlargement 扩环[反应]	Sulfoxide 亚砜

Sulfone 砒
Semicarbazone 缩氨基脒
Saccharide 糖类
Spirane 环烯
Sydnone 悉尼酮
Sulfur ylide 硫叶立德
Sesquiterpene 倍半萜
Steroid 甾族化合物
Sex hormone 性激素
Specific rotation 比旋光
Synthesis 合成
Synthon 合成子
Tetrahedral configuration 四面体构型
Threo configuration 苏型构型
Threo isomer 苏型异构体
Trigonal carbon 三角型碳
Torsion angle 扭转角
Twist conformation 扭型构象
Transoid conformation 反向构象
Trigonal hybridization 三角杂化
Tautomerization 互变异构化
tautomerism 互变异构
Thermodynamic control 热力学控制
Thermodynamic acidity 热力学酸度
Torsional effect 扭转效应
Transannular interaction 跨环相互作用
Transannular strain 跨环张力
Transamination 氨基交换
Trimerization 三聚
Transesterification 酯交换
Transacetalation 缩醛交换
Transfer hydrogenation 转移氢化
Transannular insertion 跨环插入
Transannular rearrangement 跨环重排
Triene 三烯
Thioester 硫代酸酯
Thiol acid 硫羧酸
Triazole 三唑
Triazine 三嗪
Thiazole 噻唑
Terpene 萜
Triterpene 三萜
Tandem reaction sequence 连续反应过程
Topochemistry 拓扑化学
Unimolecular nucleophilic 单分子亲核取代
Unimolecular electrophilic sub-stitution 单分子亲电取代
Unimolecular elimination 单分子消除
Unimolecular elimination through the conjugate base 单分子共轭碱消除
Unimolecular acid-catalyzed acyl-oxygen cleavage 单分子酸催化酰氧断裂
Unimolecular acid-catalyzed alkyl-oxygen cleavage 单分子酸催化烷氧断裂
Umbrella effect 伞效应
Umpolung 极反转
Valence bond method 价键法
Vinyllog 插烯物
Valence tautomerism 价互变异构
Walden inversion 瓦尔登反转
Wax 蜡
Ylide 叶立德
Ynamine 炔胺
Z isomer Z 异构体
Zaitsev rule 札依采夫规则
Zwitterions 两性离子