

一些常见的有机化学名称缩写

常见基团缩写

缩写	英文名	中文名
Ac	Acetyl	乙酰基
Bn	Benzyl	苄基
BOC	t-butoxycarbonyl	叔丁氧羰基
Bu	n-butyl	正丁基
Bz	Benzoyl	苯甲酰基
Et	Ethyl	乙基
CBz	Carbobenzyloxy	苄氧羰基
Cp	Cyclopentadienyl	环戊二烯基
iPr	isopropyl	异丙基
Cy	Cyclohexyl	环己基
Dnp	2,4-Dinitrophenyl	2,4-二硝基苯基
Fmoc	(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl	芴甲氧羰基
Me	Methyl	甲基
Mes	Mesityl	均三甲苯基
MOM	methoxymethyl	甲氧甲基
Ms	Methanesulfonyl	甲基磺酰基
TBDMS, TBS	t-butyldimethylsilyl	叔丁基二甲基硅烷基
Naphth	Naphthyl	萘基
t-Bu	Tert-butyl	叔丁基
Ph	Phenyl	苯基
Tol	Tolyl	甲苯基
Pip	Piperidyl	哌啶基
THP	Tetrahydropyranyl	四氢吡喃基
TMS	Trimethylsilyl	三甲基硅烷基
sBu	sec-butyl	仲丁基
Tr	Trityl	三苯甲基
TRIS	Triisopropylphenylsulfonyl	三异丙基苯基磺酰基
SEM	2-(Trimethylsilyl)ethoxymethyl	2-(三甲基硅烷基)乙氧基甲基
Ns	Nitrobenzenesulfonyl	硝基苯磺酰基
Nps	2-Nitrophenylsulfonyl	2-硝基苯基磺基
PMB	p-Methoxybenzyl	对甲氧基苄基
Tf	Trifluoromethanesulfonyl	三氟甲磺酰基
Ts	p-Toluenesulfonyl (=Tosyl)	对甲苯磺酰基
Phth	Phthaloyl	邻苯二甲酰基

常见化合物缩写

缩写	英文名	中文名
DMAP	4-dimethylaminopyridine	4-二甲氨基吡啶
DME	dimethoxyethane	二甲醚
AIBN	Azo-bis-isobutyronitrile	2,2'-二偶氮异丁腈
DMF	N,N'-dimethylformamide	二甲基甲酰胺
Dppf	bis(diphenylphosphino)ferrocene	双(二苯基膦基)二茂铁
9-BBN	9-borabicyclo[3.3.1]nonane	9-硼二环[3.3.1]壬烷
Dppp	1,3-bis (diphenylphosphino)propane	1,3-双(二苯基膦基)丙烷
Dvb	Divinylbenzene	二乙烯苯
Bpy(Bipy)	2,2' -bipyridyl	2,2'-联吡啶
EDA (en)	ethylenediamine	乙二胺
EDTA	Ethylenediaminetetraacetic acid	乙二胺四乙酸
FMN	Flavin mononucleotide	黄素单核苷酸
CAN	Ceric ammonium nitrate	硝酸铈铵
COT	1,3,5-cyclooctatrienyl	1,3,5-环辛三烯
1,5-HD	1,5-hexadienyl	1,5-己二烯
CSA	10-camphorsulfonic acid	樟脑磺酸
CTAB	Cetyltrimethylammonium bromide	十六烷基三甲基溴化铵
LDA	Lithium diisopropylamide	二异丙基氨基锂
Db	Dibenzylidene acetone	苄叉丙酮
DBE	1,2-dibromoethane	1,2-二溴乙烷
DCE	1,2-dichloroethane	1,2-二氯乙烷
DEA	Diethylamine	二乙胺
DEAD	Diethyl azodicarboxylate	偶氮二甲酸二乙酯
Dibal-H	Diisobutylaluminum hydride	二异丁基氢化铝
MTM	Methylthiomethyl	二甲硫醚
diphos (dppe)	1,2-bis (diphenylphosphino)ethane	1,2-双(二苯基膦)乙烷
NBD	Norbornadiene	降冰片二烯
NBS	N-Bromosuccinimide	N-溴代琥珀酰亚胺
NCS	N-chlorosuccinimide	N-氯代琥珀酰亚胺
TBAF	Tetrabutylammonium fluoride	氟化四丁基铵
NMO	N-methyl morpholine-n-oxide	N-甲基氧化吗啉
TBHP	t-butylhydroperoxide	过氧叔丁醇
PCC	Pyridinium chlorochromate	吡啶氯铬酸盐
PDC	Pyridinium dichromate	重铬酸吡啶
TEBA	Triethylbenzylammonium	三乙基苄基胺
PEG	Polyethylene glycol	聚乙二醇
TFA	Trifluoroacetic acid	三氟乙酸
TFAA	Trifluoroacetic anhydride	三氟乙酸酐
THF	Tetrahydrofuran	四氢呋喃
TMEDA	Tetramethylethylenediamine	四甲基乙二胺

Py	Pyridine	吡啶
TMP	2,2,6,6-tetramethylpiperidine	2,2,6,6-四甲基哌啶
BSA	N,O-Bis(trimethylsilyl)acetamide	N,O-二(三甲基硅烷基)乙酰胺
BINAP	2,2'-Bis(diphenylphosphino)-1,1'-binaphthyl	2,2'-二(二苯基膦基)-1,1'-联萘
HMPT	Hexamethylphosphorous Triamide	六甲基亚磷酸三酰胺
MEK	Methyl Ethyl Ketone	甲基乙基甲酮
PCC	Pyridinium Chlorochromate	吡啶鎓氯铬酸盐
Fc	Ferrocene	二茂铁
TTF	Tetrathiafulvalene	四硫杂富瓦烯
HMPA	Hexamethylphosphoric Triamide	六甲基磷三酰胺
DMA	N,N-Dimethylacetamide	N,N-二甲基乙酰胺
DMAP	4-Dimethylaminopyridine	4-二甲基氨基吡啶

常见氨基酸缩写

缩写	英文名	中文名
Ala (=A)	Alanine	丙氨酸
Cys (=C)	Cysteine	半胱氨酸
Asp (=D)	Aspartic Acid	天冬氨酸
Glu (=E)	Glutamic Acid	谷氨酸
Phe (=F)	Phenylalanine	苯丙氨酸
Gly (=G)	Glycine	甘氨酸
His (=H)	Histidine	组氨酸
Ile (=I)	Isoleucine	异亮氨酸
Lys (=K)	Lysine	赖氨酸
Leu (=L)	Leucine	亮氨酸
Met (=M)	Methionine	蛋氨酸
Asn (=N)	Asparagine	天冬氨酰胺
Pro (=P)	Proline	脯氨酸
Gln (=Q)	Glutamine	谷氨酰胺
Arg (=R)	Arginine	精氨酸
Ser (=S)	Serine	丝氨酸
Thr (=T)	Threonine	苏氨酸
Val (=V)	Valine	缬氨酸
Trp (=W)	Tryptophan	色氨酸
Tyr (=Y)	Tyrosine	酪氨酸
Nle	Norleucine	正亮氨酸
Nva	Norvaline	正缬氨酸
Orn	Ornithine	鸟氨酸
Pen	Penicillamine	青霉胺
Phg	Phenylglycine	苯基甘氨酸
Sar	Sarcosine	肌氨酸