

GENERAL ABBREVIATIONS/ACRONYMS

Ac	:	Acetyl
Ac ₂ O	:	Acetic anhydride
AcOH	:	Acetic acid
aq	:	aqueous
Bn	:	Benzyl
<i>n</i> -BuLi	:	<i>n</i> -Butyllithium
<i>t</i> -BuOK	:	Potassium <i>tert</i> -butoxide
Bu ₂ SnO	:	Dibutyltin(IV) oxide
CF ₃ COOH/TFA	:	Trifluoroacetic acid
CHCl ₃	:	Chloroform
CH ₂ Cl ₂	:	Dichloromethane
CH ₃ CN	:	Acetonitrile
<i>m</i> -CPBA	:	<i>m</i> -Chloroperbenzoic acid
CuCl ₂	:	Copper(II) chloride
CuI	:	Copper(I) Iodide
DIEA	:	Diisopropylethylamine
DHP	:	3,4-Dihydro-2H-pyran
DIBAL-H	:	Diisobutylaluminium hydride
DMAP	:	4-Dimethyl aminopyridine
DMF	:	<i>N,N</i> -Dimethylformamide
DMP	:	2,2-Dimethoxypropane
DMSO	:	Dimethyl Sulfoxide
ee	:	enantiomeric excess
Et ₃ B	:	Triethylborane
EtMgBr	:	Ethylmagnesium bromide
EtN ^{<i>i</i>} Pr ₂	:	<i>N,N</i> -Diisopropylethylamine
Et ₂ O	:	Diethyl ether
EtOAc	:	Ethyl acetate
EtOH	:	Ethanol
hr	:	hour(s)
HBr	:	Hydrogen bromide
HCl	:	Hydrogen chloride
HF	:	Hydrogen fluoride

HgO	:	Mercury(II) oxide
HMPA	:	Hexamethylphosphoramide
HNO ₃	:	Nitric acid
H ₂ O	:	Water
H ₂ O ₂	:	Hydrogen Peroxide
HRMS	:	high resolution mass spectrum
H ₂ SO ₄	:	Sulfuric acid
hν	:	Photo chemical irradiation
Hz	:	hertz
I ₂	:	Iodine
IBX	:	2-Iodoxybenzoic acid
InBr ₃	:	Indium(III) bromide
IR	:	Infrared
<i>J</i>	:	Coupling constant in Hz
K ₂ CO ₃	:	Potassium carbonate
La (NO ₃) ₃ .6H ₂ O	:	Lanthanum(III) nitratehexahydrate
LDA	:	Lithium diisopropylamide
LiBH ₄	:	Lithium borohydride
LiOH	:	Lithium hydroxide
Me ₂ CO	:	Acetone
MeI/CH ₃ I	:	Methyl iodide
MeOH	:	Methanol
Me ₂ SO ₄	:	Dimethyl sulfate
Mg	:	Magnesium
M.P	:	Melting Point
NaBH ₄	:	Sodium borohydride
NaH	:	Sodium hydride
NaIO ₄	:	Sodium (meta)periodate
NaOH	:	Sodium hydroxide
NaOCH ₃	:	Sodium methoxide
Na ₂ S ₂ O ₃	:	Sodium thiosulfate
NMO	:	N-Methylmorpholine-N-Oxide
NMR	:	nuclear magnetic resonance
OsO ₄	:	Osmium tetroxide

Pb(OAc) ₄	:	Lead(IV) acetate
Pd/C	:	Palladium on charcoal
PdCl ₂	:	Palladium(II) chloride
PMB	:	<i>para</i> -methoxy benzyl
PPTS	:	Pyridinium <i>p</i> -toluenesulfonate
PTSA/ <i>p</i> -TsOH	:	<i>p</i> -Toluenesulphonic acid
Py	:	Pyridine
SmI ₂	:	Samrium(II) iodide
TBAF/ Bu ₄ NF	:	Tetrabutylammonium fluoride solution
TBDMS/TBS	:	<i>tert</i> -Butyldimethylsilyl
TBSCl	:	<i>tert</i> -Butyldimethylsilyl chloride
TEA/ Et ₃ N	:	Triethylamine
THF	:	Tetrahydrofuran
THP	:	Tetrahydropyran
TPP	:	Triphenylphosphine
TsCl	:	<i>p</i> -Toluenesulphonyl chloride
Ti(OPr ^{<i>i</i>}) ₄	:	Titaniumisopropoxide