

Classement des réactifs par familles chimiques

Réactif	Manipulation n°	4. Dérivés halogénés	(2-phényléthanol) 65	
1. Alcènes		Acide 11-bromoundécanoïque 69	Alcool phénétilique secondaire (1-phényléthanol) 9, 14, 61	
Dicyclopentadiène 85		Bromoacétate d'éthyle 31, 84	(±)-1,1'-Binapht-2-ol 107	
2,3-Diméthylbut-2-ène 12		4-Bromoacétophénone 102	<i>n</i> -Butanol 108	
Carvone (L-(-)-) (R)-(-)-5-isopropylidène-2-méthylcyclohex-2-énone) 21, 22, 39		Bromobenzène 32, 35, 96	(Z)-But-2-ène-1,4-diol 62	
Fumarate de diméthyle 24		1-Bromo-3-chloropropane 97	β-Citronellol (3,7-diméthyl-6-én-1-ol) 60	
Hex-1-ène 29		Bromo-2-fluorobenzène 42	3-Crésol (3-méthylphénol) 10	
Maléate de diméthyle 24		Bromoéthane 57	4-Crésol (4-méthylphénol) 66	
Norbornène 23		(1-Bromoéthyl)benzène 68	Cyclohexanol 79	
β-Pinène 42, 70		1-Bromo-3-méthylbutane 97	Ethanol / éthanol anhydre 19, 70, 109	
Stilbènes (<i>E</i> et <i>Z</i>) 28		Bromure d'allyle (3-bromopropène) 33	Géranol ((Z)-3,7-diméthyl-2,6-dièn-1-ol) 47	
Styrène 40, 41		Bromure de benzyle 67	α-D-Glucopyranoside de méthyle 64	
2. Alcynes		Chlorotriméthylsilane 57, 58, 84	Glucose (D-(+)-) 58	
But-2-yne-1,4-diol 20		Chloroacétate d'éthyle 95	Hept-1-yn-3-ol 57	
Hept-1-yne 76		Chlorure d'allyle (3-chloropropène) 66	Isopropanol (propan-2-ol) 15	
Hept-1-yn-3-ol 57		1,2-Dibromoéthane 32, 34, 35, 42, 57, 96, 111	Méthanol 12, 17, 40, 41, 59, 103, 109	
Hex-1-yne 29, 76		1,2-Diiodoéthane 34, 111	Napht-2-ol (β-naphtol) 87, 88	
Oct-1-yn-3-ol 26, 77		1-Fluoro-2,4-dinitrobenzène 10	Oct-1-yn-3-ol 26, 79	
Phénylacétylène 88		Iodobenzène 98	7. Amines, hydrazines, oximes, dérivés nitrés	
3-Triméthylsiloxy-1-triméthylsilyloct-1-yne 52		Iodobutane 94	Acide 2-aminobenzoïque (acide anthranilique) 82	
3. Composés aromatiques		5. Ethers, époxydes, peroxydes		
Acétanilide 78		4,6-O-Benzylidène-α-D-glucopyranoside de méthyle 80	4'-Aminoacétophénone 81	
Acide phénylboronique 102		5,6-Dihydro-4 <i>H</i> -pyrane 26	Ammoniac (liquide) 19	
Aniline 78		1,2-Diméthoxyéthane 85	Aniline 83, 91	
Anisole 55, 78		2,2-Diméthoxypropane 62	Benzylamine 10	
4-Bromoacétophénone 102		1,4-Dioxane 73	<i>trans</i> -Cyclohexane-1,2-diamine 106	
4-Méthoxybenzaldéhyde 90		Oxyde d'allyle et de 4-tolyle 49	Cyclohexanehydroxyimine (cyclohexanone-oxime) 48	
4-Méthylacétophénone 90		Peroxyde d'hydrogène (solution aqueuse de) 18	4-Diméthylaminopyridine 60, 61, 65	
4-Méthylanisole 20		3-Triméthylsiloxy-1-triméthylsilyloct-1-yne 51, 52	(-)-Ephédrine ((1 <i>R</i> ,2 <i>S</i>)-(-)-1-phényl-2-méthylaminopropanol 105	
Nitrobenzène 109		6. Alcools et phénols		
Stilbènes (<i>E</i> et <i>Z</i>) 28		Alcool phénétilique primaire		
Styrène 40, 41				
Toluène 92				

Ethane-1,2-diamine 72
Hexaméthylène-1,6-diamine 74
Hexaméthylsilazane 58
Indole 93
Morpholine 25, 110
Nitrobenzène 109
1,10-Phénantroline 40
Phénylalanine 59
Phénylhydrazine (chlorhydrate de) 50
Pyridine 9, 58, 61, 88, 91
Quinoléine 45
Triéthylamine 47, 60

8. Ammoniums

Aliquat 336 (chlorure de tricapryl-méthylammonium) 68
Bromure de tétra-*n*-butylammonium 66
Chlorure de *N*-benzylcinchonidinium 107
Chlorure de benzyltriméthylammonium 85
Fluorure de tétra-*n*-butylammonium 52
Hydrogénosulfate de tétra-*n*-butylammonium 94, 98
Hydrogénosulfate de tétra-*n*-hexylammonium 21

9. Aldéhydes et cétones

Acétophénone 16, 54, 95
Aldéhyde cinnamique 56, 63
Aldéhyde salicylique (2-hydroxybenzaldéhyde) 91
Benzaldéhyde 31, 33, 64, 100, 101
Benzophénone (diphényl cétone) 29
4-Bromoacétophénone 102
(1*R*)-(+)-Camphre 17, 18
Carvone (L-(-)) ((*R*)-(-)-5-isopropényl-2-méthylcyclohex-2-énone) 21, 22, 30, 39

Citronellal (3,7-diméthyl-6-énal) 25, 34, 110, 111
Cyclohexanone 50
Cyclohex-2-énone 36
3,5-Di-*tert*-butylsalicylaldéhyde 71
Formaldéhyde (méthanal) 72
Isophorone (3,5,5-triméthylcyclohex-2-énone) 35, 99
4'-Méthoxyacétophénone 75
4-Méthoxybenzaldéhyde 90
4-Méthylacétophénone 90
3-Nitrobenzaldéhyde 15
Pentane-2,4-dione 12

10. Ester, lactones

Acide coumarine-3-carboxylique 44
Acrylate de méthyle 98
2-Benzyl-3-oxobutanoate d'éthyle 43
Fumarate de diéthyle ((*E*)-butène-dioate de diéthyle) 24
Maléate de diéthyle ((*Z*)-butène-dioate de diéthyle) 24
Monoadipate de méthyle 103
Nitrite de *tert*-butyle 81
Orthoformiate de méthyle 63
3-Oxobutanoate d'éthyle 12, 94
(±)-Pentanoate de 1-phényléthyle 108
Phénylacétate d'éthyle 89

11. Acides et dérivés d'acides

Acétonitrile 9, 81
Acide acétique (éthanoïque) 3, 5, 6, 7, 50, 56, 57, 59, 70, 92, 93, 94
Acide *O*-acétylmandélique (2-acétoxy-2-phénylacétique) 9
Acide 2-aminobenzoïque (acide anthranilique) 82
Acide benzoïque 1
Acide 11-bromoundécanoïque 69
Acide butanoïque 68

Acide chlorhydrique 51, 82
Acide 3-chloroperbenzoïque 3, 22
Acide coumarine-3-carboxylique 44
Acide diphénylacétique 8
Acide formique (méthanoïque) 43, 60, 72
Acide malonique (propanedioïque) 91
Acide (±)-mandélique (2-hydroxyphénylacétique) 105
Acide méthanesulfonique 43
Acide *cis*- α -phénylcinnamique (acide (*E*)-2,3-diphénylpropénoïque) 45
Acide trifluoroacétique 15, 54
Anhydride acétique 60, 92
Anhydride 2-phénylbutyrique 61
2,2'-Azobis(2-méthylpropionitrile) (AIBN) 41, 80
N-Bromosuccinimide 80
Chlorure d'hexanedioyle 74
Chlorure d'isobutyryle (de 2-méthylpropanoyle) 55, 96
Chlorure d'isovaléryle (de 3-méthylbutanoyle) 65
Chlorure d'oxalyle (d'éthanedioyle) 9, 47
Diméthylformamide (*N,N*-) 9, 53, 93
Phénylalanine 59
L-(-)-Proline 16
Pyrocarbonate de *tert*-butyle 73
Thréonine (DL, D et L) (acides (2*R*,3*S*)- et (2*S*,3*R*)- 2-amino-3-hydroxybutanoïques) 104

12. Composés du bore

Acide phénylboronique 102
Borane-THF (solution) 6, 16
Borohydrure de sodium (tétrahydruroborate de sodium) 7, 17, 20, 56, 109
L-Selectride® (tri-*sec*-butylhydruroborate de lithium) 18

13. Composés phosphorés

Acide phosphorique 79
Bromure de méthyltriphenyl-
phosphonium 99
Diéthylphosphonoacétate
d'éthyle 100
Oxychlorure de phosphore 93
Triphénylphosphine 70, 98, 102

14. Composés siliciés

Chlorotriméthylsilane 57, 58, 84
Hexaméthylidisilazane 58
Polyméthylhydrosiloxane 55
Triéthylsilane 54
3-Triméthylsiloxy-1-triméthylsilyl-
oct-1-yne 51, 52
Triméthylsilylacétate d'éthyle 101

15. Composés soufrés

Acide sulfurique 25, 44, 48
Acide 4-toluènesulfonique
(monohydrate) 26, 62
Chlorure de thionyle 59
Diméthylsulfoxyde 10, 47, 85
Hydrogénosulfite de sodium 15, 44
Iodure de triméthylsulfonium 30
Iodure de triméthylsulfoxonium 39
4-Toluènesulfonohydrazide 56

16. Enzymes

Novozym 435® 108

17. Halogènes

Brome (Di) 12, 29, 76, 77
N-Bromosuccinimide 80
Iode (Di) 27, 76
Tribromure de pyridinium 28
Tribromure de triméthylphényl-
ammonium 75

18. Métaux et composés des métaux

Acétate de cuivre(II) 88, 109
Acétate de nickel(II) 20

Acétate de palladium(II) 98, 102
Borohydrure de sodium (tétra-
hydruroborate de sodium) 7,
17, 20, 56, 109
Bromure de phénylmagnésium 35,
96
Bromure d'éthylmagnésium 57, 76
Bromure d'isoamylmagnésium 97
tert-Butanolate (butylate) de
potassium 89, 95, 99
n-Butyllithium 40
Carbonate de potassium 10, 69,
98
Chlorure d'aluminium 55, 92
Chlorure de cuivre(I) 82, 84, 97
Chlorure de cuivre(II) 81, 97
Chlorure de fer(II) 85
Chlorure de fer(III) 86, 87
Chlorure de lithium 96, 97
Chlorure de manganèse(II) 96
Chlorure de ruthénium(III),
(hydrate) 24
Chlorure de sodium 82
Chromite de cuivre 45
Fluorure de césium 101
Hydrogénopersulfate de potas-
sium (Oxone®) 23
Hydroxyde de potassium 68, 74,
85
Hydroxyde de sodium 21, 27, 41,
66, 73, 90, 94
Hydrure de calcium 40
Hydrure de sodium 5, 30, 36, 53,
67, 100
Hypobromite de potassium 77
Hypochlorite de sodium 46
Iodure de cuivre(I) 35, 36, 37
Iodure de potassium 3, 11, 79, 83
Isopropylate d'aluminium 15
Lithium 19
Magnésium 32, 35, 42, 57, 96, 97
Métyllithium 8, 35, 36, 37

Mono L-glutamate de sodium
(monohydrate) 73
Montmorillonite K10 63
Naph-2-olate de sodium 67
Nitrite de sodium 82, 83
Perborate de sodium 21
Periodate de sodium 24
L-Selectride® (tri-sec-butylhydruro-
borate de lithium) 18
Sodium 103
Sulfate de cuivre(II) 9, 82, 109
Tris[3-(heptafluoropropylhydroxy-
méthylène)-(+)-camphorato]-
europium(III) 14
Zinc 33
Zinc (couple zinc-argent) 31, 34,
84, 111

19. Divers

Electricité 103
Hydrogène 20
Ozone 70
Rouge Soudan 7B 70

20. Dosages d'espèces chimiques

Acide benzoïque 1
Acide 3-chloroperbenzoïque 3
Borane 6
Borohydrure de sodium 7
Diastéréoisomères 17, 105
Eau 2
Enantiomères 9, 14, 16, 104, 105,
107
Enols 12
Halogénures d'organomagnésiums
13
Hydrure de sodium 5
Hypochlorite de sodium 4
Métyllithium 8