



人と化学の未来をめざして
マナック株式会社 MANAC Incorporated

東京支社 / Tokyo Office
〒103-0027 東京都中央区日本橋3丁目8番4号 日本橋さくら通りビル6階
Tel: 03-3242-2561 Fax: 03-3242-2564
Nihonbashi Sakuradori Bldg., 8-4, Nihonbashi 3-chome,
Chuo-ku, Tokyo, 103-0027 Japan
Facsimile: +81-3-3242-2564

大阪営業所 / Osaka Office
〒541-0045 大阪市中央区道修町1丁目4番6号 ミフネ道修町ビル8階
Tel: 06-6205-6771 Fax: 06-6227-5978
Mifune Doshomachi Bldg., 4-6, Doshomachi 1-chome,
Chuo-ku, Osaka, 541-0045 Japan
Facsimile: +81-6-6227-5978



人と化学の未来をめざして
マナック株式会社

Contents

有機薬品 Organic Chemicals 1-17

機能材料 Functional Materials 18

難燃剤 Flame Retardants 19

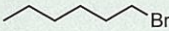
無機薬品 Inorganic Chemicals 20



有機薬品

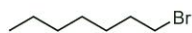
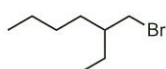
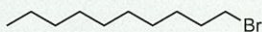
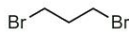


Bromine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応状況	規制
エチルブロマイド Ethyl bromide 	74-96-4	9-518	無色液体 Colorless liquid mp. -118.5°C bp. 38.4°C M.W. 109.0 d≒1.46	250kg drum	A	劇物
n-プロピルブロマイド n-Propyl bromide 	106-94-5	2-73	無色液体 Colorless liquid mp. -110°C bp. 71.0°C M.W. 123.0 d≒1.35	250kg drum	A	
iso-プロピルブロマイド iso-Propyl bromide 	75-26-3	2-76	無色液体 Colorless liquid bp. 59.5°C M.W. 123.0 d≒1.31	250kg drum	A	
アリルブロマイド Allyl bromide 	106-95-6	9-129 2-107	無色液体 Colorless liquid bp. 71°C M.W. 121.0 d≒1.42	250kg drum	A	危4-1石
n-ブチルブロマイド n-Butyl bromide 	109-65-9	2-74	無色液体 Colorless liquid bp. 101.3°C M.W. 137.0 d≒1.28	230kg drum	A	危4-1石
iso-ブチルブロマイド iso-Butyl bromide 	78-77-3	2-74	無色液体 Colorless liquid bp. 91.0°C M.W. 137.0 d≒1.26	200kg drum	A	危4-1石
n-アミルブロマイド n-Amyl bromide 	110-53-2	2-67	無色液体 Colorless liquid bp. 129.5°C M.W. 151.0 d≒1.22	230kg drum	A	危4-2石
n-ヘキシルブロマイド n-Hexyl bromide 	111-25-1	2-67	無色液体 Colorless liquid bp. 156.0°C M.W. 165.1 d≒1.17	220kg drum	A	危4-2石
シクロヘキシルブロマイド Cyclohexyl bromide 	108-85-0		無色液体 Colorless liquid bp. 165°C M.W. 163.1 d≒1.33		B	危4-2石

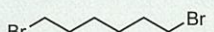
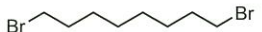
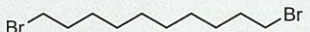
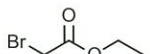
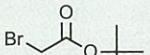
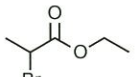
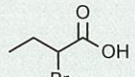
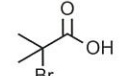
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Bromine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応 状況	規制
n-ヘプチルブロマイド n-Heptyl bromide 	629-04-9	2-67	無色液体 Colorless liquid bp. 180°C M.W. 179.1 d≒1.14	220kg drum	B	危4-2石
n-オクチルブロマイド n-Octyl bromid 	111-83-1	2-67	無色液体 Colorless liquid bp. 202.3°C M.W. 193.1 d≒1.12	200kg drum	A	危4-3石
2-エチルヘキシルブロマイド 2-Ethylhexyl bromide 	18908-66-2	2-67	無色液体 Colorless liquid bp. 76°C/2.128kPa M.W. 193.1 d≒1.08	200kg drum	A	危4-2石
n-デシルブロマイド n-Decyl bromide 	112-29-8	2-67	無色液体 Colorless liquid bp. 238°C M.W. 221.2 d≒1.07		B	危4-3石
ラウリルブロマイド Lauryl bromide 	143-15-7	2-67	無色液体 Colorless liquid mp. -10°C bp. 275°C M.W. 249.2 d≒1.04	200kg drum	A	危4-3石
セチルブロマイド Cetyl bromide 	112-82-3	2-67	淡黄色液体 Pale yellow liquid mp. 21°C bp. 215°C/1.596kPa M.W. 333.4 d≒0.98		C	危4-3石
1,3-ジブロモプロパン Trimethylene dibromide 	109-64-8	2-59	無色液体 Colorless liquid bp. 167°C M.W. 201.9 d≒1.97	250kg drum	A	
1-ブロモ-3-クロロプロパン Trimethylene chlorobromide 	109-70-6	9-2007 2-1247	無色液体 Colorless liquid bp. 143.5°C M.W. 157.4 d≒1.59	250kg drum	A	劇物
1,4-ジブロモブタン Tetramethylene dibromide 	110-52-1	9-2008 2-59	無色液体 Colorless liquid bp. 198°C M.W. 215.9 d≒1.82	250kg drum	A	

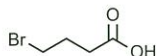
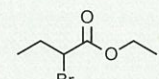
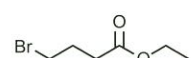
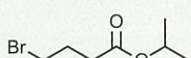
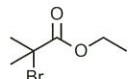
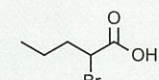
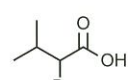
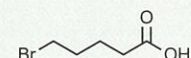
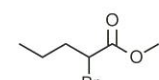
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Bromine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応 状況	規制
1,5-ジブロモペンタン Pentamethylene dibromide 	111-24-0	2-3344	無色液体 Colorless liquid bp. 222°C M.W. 229.9 d≒1.69		C	危4-3石
1,6-ジブロモヘキサン Hexamethylene dibromide 	629-03-8		無色液体 Colorless liquid bp. 243°C M.W. 244.0 d≒1.58		C	危4-2石
1,8-ジブロモオクタン Octamethylene dibromide 	4549-32-0		淡黄色液体 Pale yellow liquid mp. 15°C bp. 270°C M.W. 272.0 d≒1.48		C	危4-3石
1,10-ジブロモデカン Decamethylene dibromide 	4101-68-2	2-70	淡黄色液体 Pale yellow liquid mp. 27°C bp. 160°C/1.995kPa M.W. 300.1 d≒1.34	250kg drum	B	
ブロモ酢酸エチル Bromo acetic acid ethyl ester 	105-36-2	2-1179 2-2636	無色液体 Colorless liquid bp. 157°C M.W. 167.0 d≒1.50	250kg drum	B	危4-2石
ブロモ酢酸-tert-ブチルエステル Bromo acetic acid-tert-butyl ester 	5292-43-3		無色液体 Colorless liquid bp. 50°C/1.33kPa M.W. 195.1 d≒1.21	250kg drum	B	危4-2石
α-ブロモプロピオン酸エチル α-Bromo propionic acid ethyl ester 	535-11-5	2-1179 2-2647	無色液体 Colorless liquid bp. 160°C M.W. 181.0 d≒1.39	200kg drum	B	危4-2石
α-ブロモ酪酸 α-Bromo butyric acid 	80-58-0	2-1159	無色液体 Colorless liquid mp. -4°C bp. 181°C/33.25kPa M.W. 167.0 d≒1.58		C	危4-3石
α-ブロモイソ酪酸 α-Bromo isobutyric acid 	2052-01-9		淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 48°C bp. 199°C M.W. 167.0	250kg drum	A	

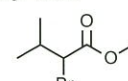
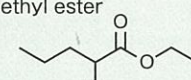
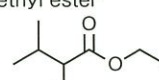
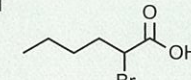
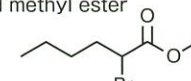
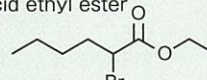
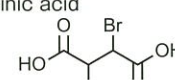
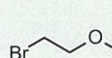
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Bromine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応状況	規制
4-ブロモ酪酸 4-Bromo butyric acid 	2623-87-2		淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 32°C bp. 142°C/3.325kPa M.W. 167.0		C	
α -ブロモ酪酸エチル α -Bromo butyric acid ethyl ester 	533-68-6	2-1179	無色液体 Colorless liquid bp. 177°C M.W. 195.1 d ₄ 1.33	250kg drum	A	危4-3石
4-ブロモ酪酸エチル Ethyl 4-bromo butyrate 	2969-81-5		淡黄色液体 Pale yellow liquid bp. 80~82°C/1.33kPa M.W. 195.1		B	危4-3石
4-ブロモ酪酸イソプロピル Isopropyl 4-bromo butyrate 	70923-64-7		無色液体 Colorless liquid bp. 74°C/1kPa M.W. 209.1		B	危4-3石
α -ブロモイソ酪酸エチル α -Bromo isobutyric acid ethyl ester 	600-00-0	2-1179 2-2650	無色液体 Colorless liquid bp. 163°C M.W. 195.1 d ₄ 1.32	250kg drum	B	危4-3石
α -ブロモ吉草酸 α -Bromo valeric acid 	584-93-0		淡黄色結晶 Pale yellow crystal bp. 134°C/3.325kPa M.W. 181.0 d ₄ 1.38		C	危4-3石
α -ブロモイソ吉草酸 α -Bromo isovaleric acid 	565-74-2		淡黄色結晶 Pale yellow crystal bp. 138°C/3.325kPa M.W. 181.0 d ₄ 1.46		C	
5-ブロモ吉草酸 5-Bromo valeric acid 	2067-33-6	2-2651	淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 39°C M.W. 181.0		C	
α -ブロモ吉草酸メチル α -Bromo valeric acid methyl ester 	19129-92-1		無色液体 Colorless liquid bp. 70°C/1.463kPa M.W. 195.1 d ₄ 1.33		C	

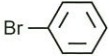
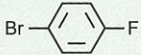
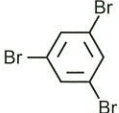
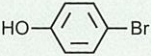
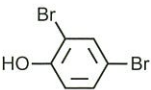
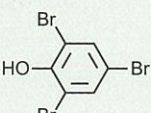
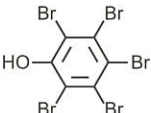
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Bromine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応状況	規制
α -ブロモイソ吉草酸メチル α -Bromo isovaleric acid methyl ester 	26330-51-8		無色液体 Colorless liquid bp. 173°C M.W. 195.1		C	
α -ブロモ吉草酸エチル α -Bromo valeric acid ethyl ester 	615-83-8		無色液体 Colorless liquid bp. 191°C M.W. 209.1 d ₄ 1.23		C	
α -ブロモイソ吉草酸エチル α -Bromo isovaleric acid ethyl ester 	609-12-1	2-3945	無色液体 Colorless liquid bp. 89°C/3.192kPa M.W. 209.1 d ₄ 1.27	200kg drum	B	危4-3石
α -ブロモカブロン酸 α -Bromo caproic acid 	616-05-7	2-3249	淡黄色液体 Pale yellow liquid bp. 141°C M.W. 195.1 d ₄ 1.28	200kg drum	A	危4-3石
α -ブロモカブロン酸メチル α -Bromo caproic acid methyl ester 	5445-19-2	2-3662	無色液体 Colorless liquid bp. 86°C/1.596kPa M.W. 209.1 d ₄ 1.27	250kg drum	B	危4-3石
α -ブロモカブロン酸エチル α -Bromo caproic acid ethyl ester 	615-96-3		無色液体 Colorless liquid bp. 5°C/1.197kPa M.W. 223.1		C	危4-3石
メソ-2,3-ジブロモコハク酸 meso-2,3-Dibromo succinic acid 	526-78-3	2-1167	白色結晶 White crystal mp. 275°C M.W. 275.9		B	
2-ブロモエチルメチルエーテル 2-Bromoethylmethyl ether 	6482-24-2		淡黄色液体 Pale yellow liquid bp. 114°C M.W. 139.0		C	危4-2石
2-ブロモアリルアルコール 2-Bromo allyl alcohol 	598-19-6		無色液体 Colorless liquid bp. 58~62°C/10kPa M.W. 137.0		B	危4-3石

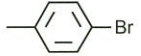
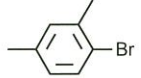
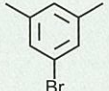
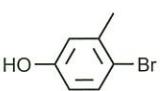
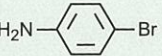
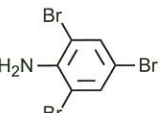
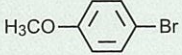
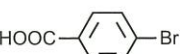
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Bromine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応 状況	規制
ブロモベンゼン Bromobenzene 	108-86-1	3-32	無色液体 Colorless liquid bp. 156°C M.W. 157.0 d≒1.50	250kg drum	A	危4-2石
p-ジブロモベンゼン p-Dibromo benzene 	106-37-6	3-52	白色結晶 White crystal mp. 88°C bp. 219°C M.W. 235.9	50kg drum	B	
p-ブロモクロロベンゼン p-Bromo chloro benzene 	106-39-8	3-66	白色結晶 White crystal mp. 67°C M.W. 191.5		B	
p-ブロモフルオロベンゼン p-Bromo fluoro benzene 	460-00-4	3-67	無色液体 Colorless liquid bp. 150°C M.W. 175.0 d≒1.60		C	危4-2石
1,3,5-トリブロモベンゼン 1,3,5-Tribromo benzene 	626-39-1		白色結晶 White crystal mp. 122°C M.W. 314.8	25kg fiber drum	B	
p-ブロモフェノール p-Bromo phenol 	106-41-2	3-896	白色結晶 White crystal mp. 63°C M.W. 173.0		B	
2,4-ジブロモフェノール 2,4-Dibromo phenol 	615-58-7	3-907	淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 38°C M.W. 251.9	250kg drum	A	
2,4,6-トリブロモフェノール 2,4,6-Tribromo phenol 	118-79-6	3-959	白色結晶 White crystal mp. 87.8°C M.W. 330.8	25kg 500kg	A	
ペンタブロモフェノール Pentabromo phenol 	608-71-9	3-2849	白色粉末 White powder mp. 230°C M.W. 488.6		C	

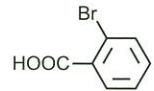
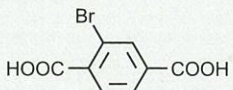
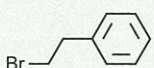
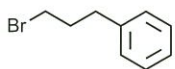
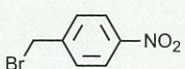
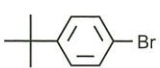
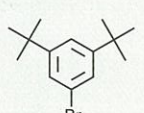
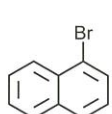
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Bromine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応 状況	規制
p-ブロモトルエン p-Bromo toluene 	106-38-7	3-88	無色液体 Colorless liquid mp. 26°C bp. 184°C M.W. 171.0 d≒1.39	250kg drum	A	
o-ブロモトルエン o-Bromo toluene 	95-46-5	3-88	無色液体 Colorless liquid bp. 59°C/1.33kPa M.W. 171.0 d≒1.42		B	危4-3石
4-ブロモ-m-キシレン 4-Bromo-m-xylene 	583-70-0	3-4042	無色液体 Colorless liquid bp. 214°C M.W. 185.1 d≒1.37		B	危4-3石
5-ブロモ-m-キシレン 5-Bromo-m-xylene 	556-96-7		淡黄色液体 Pale yellow liquid bp. 205°C M.W. 185.1		B	危4-3石
4-ブロモ-m-クレゾール 4-Bromo-m-cresol 	14472-14-1		淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 68°C M.W. 187.0		B	
p-ブロモアニリン p-Bromo aniline 	106-40-1	3-221	淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 66°C M.W. 172.0 d≒1.5		C	
2,4,6-トリブロモアニリン 2,4,6-Tribromo aniline 	147-82-0	3-292	白色粉末 White powder mp. 118°C M.W. 329.8		B	
p-ブロモアニソール p-Bromo anisole 	104-92-7	3-4065	無色液体 Colorless liquid bp. 223°C M.W. 187.0 d≒1.49	250kg drum	B	危4-3石
p-ブロモ安息香酸 p-Bromo benzoic acid 	586-76-5	3-62 9-1250	白色結晶 White crystal mp. 255°C M.W. 201.0		C	

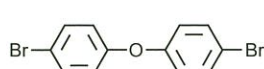
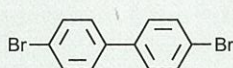
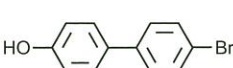
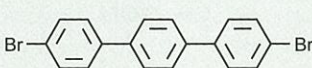
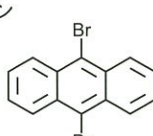
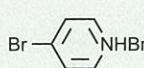
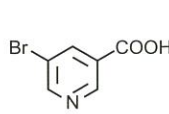
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Bromine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応状況	規制
o-ブロモ安息香酸 o-Bromo benzoic acid 	88-65-3	3-62	白色結晶 White crystal mp. 148~150°C M.W. 201.0		C	
2-ブロモテレフタル酸 2-Bromoterephthalic acid 	586-35-6	3-62	白色結晶 White crystal M.W. 245.0		B	
p-ブロモアセトフェノン p-Bromo acetophenone 	99-90-1		淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 53°C M.W. 199.1		C	
β-ブロモエチルベンゼン β-Bromo ethyl benzene 	103-63-9	3-35	無色液体 Colorless liquid bp. 220°C M.W. 185.1 d ₄ ²⁰ 1.35	250kg drum	B	危4-3石
1-ブロモ-3-フェニルプロパン 1-Bromo-3-phenyl propane 	637-59-2		無色液体 Colorless liquid bp. 219~220°C M.W. 199.1		C	危4-3石
p-ニトロベンジルブロマイド p-Nitro benzyl bromide 	100-11-8		淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 99.0°C M.W. 216.0	50kg drum	B	
1-ブロモ-4-tert-ブチルベンゼン 1-Bromo-4-tert-butylbenzene 	3972-65-4		淡黄色液体 Pale yellow liquid bp. 228°C M.W. 213.1		B	危4-3石
1-ブロモ-3,5-ジ-tert-ブチルベンゼン 1-Bromo-3,5-di-tert-butylbenzene 	22385-77-9		白色~淡黄色結晶 White to pale yellow crystal mp. 65°C M.W. 269.0		B	
α-ブロモナフタレン α-Bromo naphthalene 	90-11-9		淡黄色液体 Pale yellow liquid mp. 6°C bp. 281°C M.W. 207.1	250kg drum	B	危4-3石

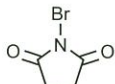
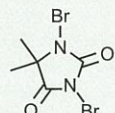
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Bromine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応状況	規制
4,4'-ジブロモビフェニルエーテル 4,4'-Dibromo diphenyl ether 	2050-47-7	3-61	白色結晶 White crystal mp. 61~63°C M.W. 328.0	20kg fiber drum	B	
4,4'-ジブロモビフェニル 4,4'-Dibromo biphenyl 	92-86-4	4-18	白色結晶 White crystal mp. 167~170°C M.W. 312.0		B	
4-ブロモ-4'-ヒドロキシビフェニル 4-Bromo-4'-hydroxy biphenyl 	29558-77-8		白色結晶 White crystal mp. 164~166°C M.W. 249.1		C	
4,4''-ジブロモ-p-ターフェニル 4,4''-Dibromo-p-terphenyl 	17788-94-2		白色結晶 White crystal mp. 315°C M.W. 388.1		C	
9,10-ジブロモアントラセン 9,10-Dibromo anthracene 	523-27-3		淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 223~224°C M.W. 336.0		C	
2-ブロモピリジン 2-Bromo pyridine 	109-04-6		淡黄色液体 Pale yellow liquid bp. 193°C M.W. 158.0 d ₄ ²⁰ 1.66		C	危4-2石
3-ブロモピリジン 3-Bromo pyridine 	626-55-1		無色~淡黄色液体 Colorless to pale yellow liquid mp. -27°C bp. 178°C M.W. 158.0		C	危4-2石
4-ブロモピリジン HBr塩 4-Bromo pyridine hydrobromide 	74129-11-6		白色~淡黄色粉末 White to pale yellow powder M.W. 238.9		C	
5-ブロモニコチン酸 5-Bromo nicotinic acid 	20826-04-4		白色結晶 White crystal mp. 179°C M.W. 202.0		B	

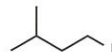
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Bromine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応状況	規制
2-ブロモチオフェン 2-Bromo thiophene 	1003-09-4	9-2166	無色液体 Colorless liquid bp. 150°C M.W. 163.0 d ₄ ²⁰ 1.68	250kg drum	B	危4-2石
3,4-ジブロモチオフェン 3,4-Dibromo thiophene 	3141-26-2		淡黄色液体 Pale yellow liquid mp. 5°C bp. 100°C M.W. 241.9		C	危4-3石
N-ブロモコハク酸イミド N-Bromo succinimide 	128-08-5	5-121	黄色結晶 Yellow crystal mp. 174°C M.W. 178.0	10kg	A	
1,3-ジブロモ-5,5-ジメチルヒダントイン 1,3-Dibromo-5,5-dimethyl hydantoin 	77-48-5	9-627	淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 187~191°C M.W. 285.9	50kg fiber drum	A	

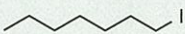
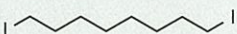
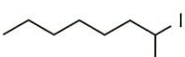
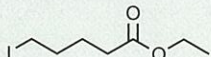
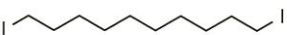
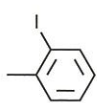
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Iodine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応状況	規制
ヨウ化メチル Iodomethane 	74-88-4	2-42	無色～淡褐色液体 Colorless to pale brown liquid mp. -67°C bp. 43°C M.W. 141.9	300kg drum	A	劇物
ジヨードメタン Diiodomethane 	75-11-6	2-43	淡黄色液体 Pale yellow liquid mp. 6°C bp. 181°C M.W. 267.8		B	
ヨウ化エチル Iodoethane 	75-03-6	2-79	無色～淡褐色液体 Colorless to pale brown liquid mp. -108°C bp. 72°C M.W. 156.0	300kg drum	A	
ヨウ化プロピル 1-Iodopropane 	107-08-4		無色～淡褐色液体 Colorless to pale brown liquid mp. -101°C bp. 103°C M.W. 170.0	300kg drum	A	危4-2石
ヨウ化イソプロピル 2-Iodopropane 	75-30-9	2-3788	無色～淡褐色液体 Colorless to pale brown liquid mp. -90°C bp. 90°C M.W. 170.0	300kg drum	A	危4-2石
ヨウ化ブチル 1-Iodobutane 	542-69-8	2-63	無色～淡褐色液体 Colorless to pale brown liquid mp. -103°C bp. 130°C M.W. 184.0	300kg drum	A	危4-2石
ヨウ化イソブチル 1-Iodo-2-methylpropane 	513-38-2		無色～淡褐色液体 Colorless to pale brown liquid mp. -93°C bp. 120~121°C M.W. 184.0	300kg drum	A	危4-1石
ヨウ化ペンチル 1-Iodopentane 	628-17-1		無色～淡褐色液体 Colorless to pale brown liquid bp. 155°C M.W. 198.0		B	危4-2石
ヨウ化イソアミル 1-Iodo-3-methylbutane 	541-28-6		無色～淡褐色液体 Colorless to pale brown liquid bp. 147°C M.W. 198.0		B	危4-2石

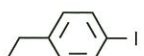
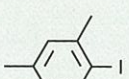
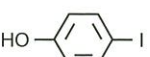
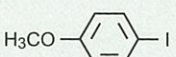
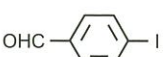
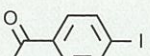
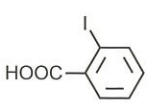
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Iodine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応状況	規制
ヨウ化ヘキシル 1-Iodohexane 	638-45-9		無色～淡褐色液体 Colorless to pale brown liquid bp. 180°C M.W. 212.1		B	危4-2石
ヨウ化ヘプチル 1-Iodoheptane 	4282-40-0		無色～淡褐色液体 Colorless to pale brown liquid bp. 204°C M.W. 226.1		B	危4-3石
ヨウ化オクチル 1-Iodooctane 	629-27-6		無色～淡褐色液体 Colorless to pale brown liquid bp. 226°C M.W. 240.1	250kg drum	A	危4-3石
ジヨードオクタン 1,8-Diiodooctane 	24772-63-2		淡黄色液体 Pale yellow liquid mp. 16~21°C bp. 167~169°C M.W. 366.0		B	危4-3石
ヨウ化sec-オクチル 2-Iodooctane 	557-36-8		無色～淡褐色液体 Colorless to pale brown liquid bp. 210°C M.W. 240.1		B	
5-ヨード吉草酸エチル Ethyl 5-iodopentanoate 	41302-32-3		無色～淡褐色液体 Colorless to pale brown liquid bp. 122~125°C/2.275kPa M.W. 256.1	250kg drum	A	危4-3石
ジヨードデカン 1,10-Diiododecane 	16355-92-3	9-838	淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 28°C M.W. 394.1		B	
ヨードベンゼン Iodobenzene 	591-50-4	9-1501	無色～淡黄色液体 Colorless to pale yellow liquid mp. -29°C bp. 188°C M.W. 204.0	250kg drum	A	危4-3石
2-ヨードトルエン 2-Iodotoluene 	615-37-2		無色液体 Colorless liquid bp. 211°C M.W. 218.0		C	危4-3石

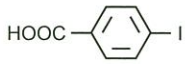
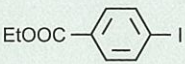
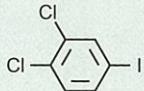
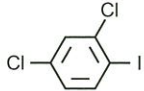
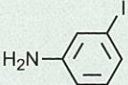
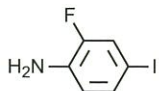
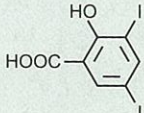
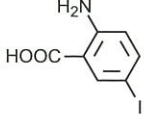
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Iodine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応状況	規制
3-ヨードトルエン 3-Iodotoluene 	625-95-6		無色液体 Colorless liquid mp. -27°C bp. 213°C M.W. 218.0	250kg drum	B	危4-3石
4-ヨードトルエン 4-Iodotoluene 	624-31-7	3-3917	無色～淡黄色固体 Colorless to pale yellow crystal mp. 41~43°C bp. 212°C M.W. 218.0	250kg drum	A	
4-ヨードエチルベンゼン 4-Iodoethylbenzene 	25309-64-2		無色～黄色液体 Colorless to yellow liquid bp. 112~113°C/2.66kPa M.W. 232.1		C	危4-2石
4-ヨード-m-キシレン 4-Iodo-m-xylene 	4214-28-2		淡黄色液体 Pale yellow liquid bp. 233°C M.W. 232.1	250kg drum	B	危4-3石
4-ヨードフェノール 4-Iodophenol 	540-38-5		白色～淡褐色結晶 White to pale brown crystal mp. 94°C bp. 138°C/0.665kPa M.W. 220.0		B	
4-ヨードアニソール 4-Iodoanisole 	696-62-8	3-3916	無色結晶 Colorless crystal mp. 48~50°C bp. 237°C M.W. 234.0		B	
4-ヨードベンズアルデヒド 4-Iodobenzaldehyde 	15164-44-0		白色針状結晶 White needle crystal mp. 77°C bp. 265°C M.W. 232.0		C	
4'-ヨードアセトフェノン 4'-Iodoacetophenone 	13329-40-3		白色～淡黄色粉末 White to pale yellow powder mp. 81~83°C M.W. 246.0		C	
2-ヨード安息香酸 2-Iodobenzoic acid 	88-67-5	3-3578	淡褐色粉末 Pale brown powder mp. 160~164°C M.W. 248.0		C	

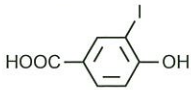
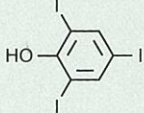
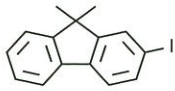
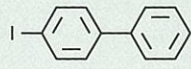
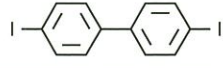
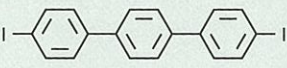
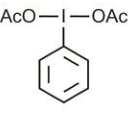
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Iodine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応状況	規制
4-ヨード安息香酸 4-Iodobenzoic acid 	619-58-9		淡黄色～黄色結晶 Pale yellow to yellow crystal M.W. 248.0		C	
4-ヨード安息香酸エチル Ethyl 4-iodobenzoate 	51934-41-9		無色～淡黄色液体 Colorless to pale yellow liquid bp. 283°C M.W. 276.1		C	危4-3石
1,4-ジヨードベンゼン 1,4-Diiodobenzene 	624-38-4		白色結晶 White crystal mp. 129°C M.W. 329.9		C	
1,2-ジクロロ-4-ヨードベンゼン 1,2-Dichloro-4-iodobenzene 	20555-91-3		淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 30°C M.W. 272.9		C	
1,3-ジクロロ-4-ヨードベンゼン 1,3-Dichloro-4-iodobenzene 	3032-81-3		淡黄色液体 Pale yellow liquid mp. 58°C M.W. 272.9		C	
3-ヨードアニリン 3-Iodoaniline 	626-01-7		淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 27~28°C bp. 145°C M.W. 219.0		C	
2-フルオロ-4-ヨードアニリン 2-Fluoro-4-iodoaniline 	29632-74-4		紫褐色粉末 Purple brown powder mp. 55~57°C M.W. 237.0		C	
3,5-ジヨードサリチル酸 3,5-Diiodosalicylic acid 	133-91-5	3-3824	白色～淡黄色結晶 White to pale yellow crystal mp. 234°C M.W. 389.9		B	
5-ヨードアントラニル酸 5-Iodoanthranilic acid 	5326-47-6		淡褐色粉末 Pale brown powder M.W. 263.0	50kg fiber drum	B	

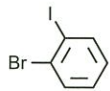
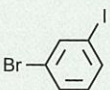
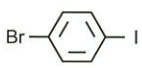
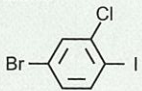
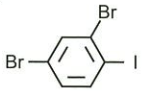
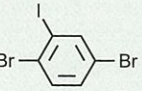
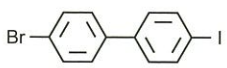
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Iodine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応状況	規制
4-ヒドロキシ-3-ヨード安息香酸 4-Hydroxy-3-iodobenzoic acid 	37470-46-5		白色粉末 White powder mp. 174~178°C M.W. 264.0		C	
2,4,6-トリヨードフェノール 2,4,6-Triiodophenol 	609-23-4		白色粉末 White powder mp. 160°C M.W. 471.8		C	
2-ヨード-9,9-ジメチルフルオレン 2-Iodo-9,9-dimethylfluorene 	144981-85-1		淡黄色結晶 Pale yellow crystal mp. 65~66°C M.W. 320.2		B	
4-ヨードビフェニル 4-Iodobiphenyl 	1591-31-7		淡黄色～黄色結晶 Pale yellow to yellow crystal mp. 112°C bp. 320°C M.W. 280.1		C	
4,4'-ジヨードビフェニル 4,4'-Diiodobiphenyl 	3001-15-8	4-1507	淡黄色粉末 Pale yellow powder mp. 206~207°C M.W. 406.0	25kg fiber drum	A	
4,4''-ジヨード-p-ターフェニル 4,4''-Diiodo-p-terphenyl 	19053-14-6		白色粉末 White powder mp. 323~325°C M.W. 482.1		B	
ヨードベンゼンジアセテート Iodobenzene diacetate 	3240-34-4		白色粉末 White powder mp. 150°C M.W. 322.1		B	
トリメチルスルホキシニウムヨージド Trimethyl sulfoxonium iodide 	1774-47-6		白色～淡黄色粉末 White to pale yellow powder mp. 175°C M.W. 220.1	50kg fiber drum	A	

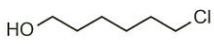
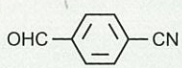
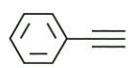
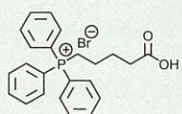
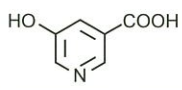
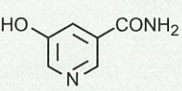
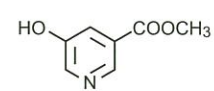
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Bromine & Iodine Compounds

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応状況	規制
1-ブロモ-2-ヨードベンゼン 1-Bromo-2-iodobenzene 	583-55-1		無色～淡黄色液体 Colorless to pale yellow liquid mp. 9～10℃ M.W. 282.9		C	
1-ブロモ-3-ヨードベンゼン 1-Bromo-3-iodobenzene 	591-18-4		無色～黄色液体 Colorless to yellow liquid mp. -9℃ M.W. 282.9		B	
1-ブロモ-4-ヨードベンゼン 1-Bromo-4-iodobenzene 	589-87-7		白色結晶 White crystal mp. 90～92℃ M.W. 282.9		B	
1-ブロモ-3-クロロ-4-ヨードベンゼン 1-Bromo-3-chloro-4-iodobenzene 	31928-47-9		白色結晶 White crystal mp. 33～35℃ M.W. 317.4		C	
1,3-ジブロモ-4-ヨードベンゼン 1,3-Dibromo-4-iodobenzene 	19393-94-3		無色液体 Colorless liquid mp. 299℃ M.W. 361.8		C	
1,4-ジブロモ-2-ヨードベンゼン 1,4-Dibromo-2-iodobenzene 	89284-52-6		無色液体 Colorless liquid mp. 304℃ M.W. 361.8		C	
4-ブロモ-4'-ヨードビフェニル 4-Bromo-4'-iodobiphenyl 	105946-82-5		白色～淡褐色粉末 White to pale brown powder mp. 175～176℃ M.W. 359.0	25kg fiber drum	A	

※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Others

名称 構造式	CAS No.	化審法No.	性状	荷姿	対応状況	規制
6-クロロ-1-ヘキサノール 6-Chloro-1-hexanol 	2009-83-8	2-3811	無色～黄色液体 Colorless to yellow liquid M.W. 136.6		B	危4-3石
p-シアノベンズアルデヒド p-Cyano benzaldehyde 	105-07-7		白色～淡黄色粉末 White to pale yellow powder mp. 99～103℃ M.W. 131.1		B	
エチニルベンゼン Ethylnyl benzene 	536-74-3		無色～淡黄色液体 Colorless to pale yellow liquid mp. -45℃ bp. 142～144℃ M.W. 102.1		B	
カルボキシブチルトリフェニル ホスホニウムブロミド (4-carboxy butyl) triphenyl phosphonium bromide 	17814-85-6	3-3356	白色結晶 White crystal mp. 203～208℃ M.W. 443.3		B	
5-ヒドロキシニコチン酸 5-Hydroxy nicotinic acid 	27828-71-3		白色～淡黄色結晶 White to pale yellow crystal mp. 292～293℃ M.W. 139.1		B	
5-ヒドロキシニコチン酸アミド 5-Hydroxynicotinamide 	101512-21-4		白色～淡赤色結晶 White to pale red crystal mp. 222～224℃ bp. 479.3℃ M.W. 138.1		B	
5-ヒドロキシニコチン酸メチルエステル Methyl 5-hydroxynicotinate 	30766-22-4		白色結晶 White crystal mp. 190℃ M.W. 153.1		B	

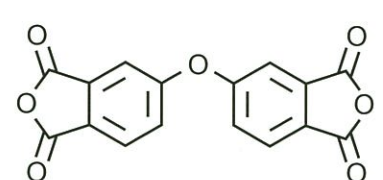
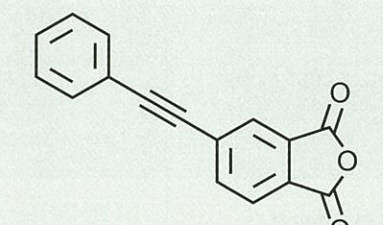
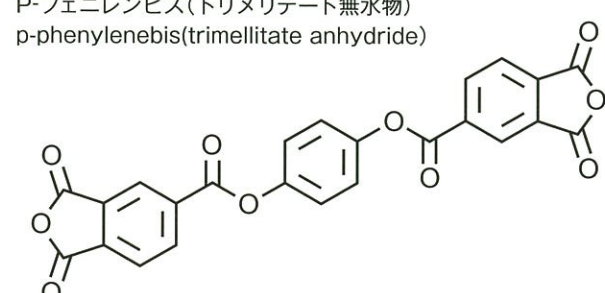
※対応状況(Availability) A:工業生産品(Commercial scale product) B:受注生産品(Custom product) C:開発品(Under development)

Products

Functional Materials

機能材料



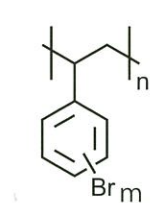
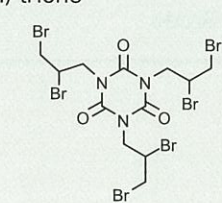
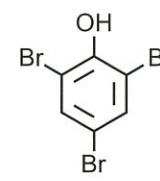
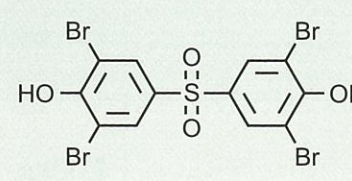
品名／名称	ODPA-M オキシジフタル酸無水物 Oxydiphthalic anhydride 	CAS No. 1823-59-2 化審法No. 3-3937 対応状況 Commercial scale product 用途 透明性フィルム(耐熱性),光学材料,粘着剤
	PEPA フェニルエチニルフタル酸無水物 Phenyl ethynyl phthalic anhydride 	CAS No. 119389-05-8 化審法No. 5-1049 対応状況 Commercial scale product 用途 超高耐熱材料,成形材料,航空宇宙材料
	TAHQ P-フェニレンビス(トリメリテート無水物) p-phenylenebis(trimellitate anhydride) 	CAS No. 2770-49-2 化審法No. 5-6623 対応状況 Under development 用途 <特徴> 低熱膨張性・低吸水性

Products

Flame Retardants

難燃剤



品名／名称	プラセフティ1200/900 臭素化ポリスチレン Brominated polystyrene 	CAS No. 88497-56-7 化審法No. 6-1579 対応状況 Commercial scale product 対象樹脂 PBT,Reinforced PET,Polyamide 臭素含量 66%
	EB-70 トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌレート 1,3,5-tris(2,3-dibromopropyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione 	CAS No. 52434-90-9 化審法No. 5-1049 対応状況 Commercial scale product 臭素含量 66%
	TBP 2,4,6-トリブロモフェノール 2,4,6-Tribromo phenol 	CAS No. 118-79-6 化審法No. 3-959 対応状況 Commercial scale product 対象樹脂 Flame Retardant,Intermediate 臭素含量 72%
	EB-400S 2,2',6,6'-テトラブロモビスフェノールS 2,2',6,6'-Tetrabromo bisphenol-S 	CAS No. 39635-79-5 化審法No. 3-2173 対応状況 Commercial scale product 対象樹脂 HIPS etc. 臭素含量 56%



無機薬品

Inorganic chlorine compounds

名称	構造式	グレード	荷姿
塩化ナトリウム Sodium Chloride	NaCl	日本薬局方規格 Japanese Pharmacopoeia Grade 試薬特級 (JIS相当) Guaranteed Reagent 容量分析用標準物質 Reference materials for volumetric analysis	25kg 20kg, 500g 50g
塩化カリウム Potassium Chloride	KCl	日本薬局方規格 Japanese Pharmacopoeia Grade 試薬特級 (JIS相当) Guaranteed Reagent 食品添加物規格 Food Additives Grade	25kg 25kg 25kg
塩化マグネシウム Magnesium Chloride	MgCl ₂ ·6H ₂ O	日本薬局方外規格 Japanese Pharmacopoeia Codex Grade 試薬特級 (JIS相当) Guaranteed Reagent 食品添加物規格 Food Additives Grade	20kg 20kg 20kg

瀬戸内の海から生まれた技術は進化し、福山から世界へ



Inorganic bromine compounds

名称	構造式	グレード	荷姿	規制
臭化ナトリウム Sodium Bromide	NaBr	試薬特級 (JIS相当) Guaranteed Reagent 化学用 Chemical Grade	25kg 25kg	
臭化カリウム Potassium Bromide	KBr	試薬特級 (JIS相当) Guaranteed Reagent 化学用 Chemical Grade	20kg 20kg	
臭化アンモニウム Ammonium Bromide	NH ₄ Br	試薬特級 (JIS相当) Guaranteed Reagent 化学用 Chemical Grade	25kg 25kg	
臭化水素酸 Hydrobromic Acid	HBr	化学用 Chemical Grade	250kg, 30kg	劇物
臭化水素酢酸溶液 Hydrogen Bromide Acetic Acid Solution	HBr/CH ₃ COOH		200kg	消防法 危険物 劇物
臭化亜鉛 Zinc Bromide	ZnBr ₂		20kg	

<http://www.manac-inc.co.jp/>



人と化学の未来をめざして
マナック株式会社