

4-2-8 物質群構成化学物質の例

届出の対象物質が金属等の元素に換算する必要のある物質の場合に、どの個別の化学物質が該当するかの参考にしてください。

物質番号	対象物質	CAS No.	個別物質の例	組成式	分子量	金属等の原子量の合計(M)	換算係数(M/分子量)	対象外(×)	対象外の理由(水溶性等)	他の対象物質
1	亜鉛の水溶性化合物*	7646-85-7	塩化亜鉛	ZnCl ₂	136.3	65.4	0.480			
		557-34-6	酢酸亜鉛(無水物)	Zn(CH ₃ COO) ₂	183.5	65.4	0.356			
		5970-45-6	酢酸亜鉛(2水和物)	Zn(CH ₃ COO) ₂ ·2H ₂ O	219.5	65.4	0.298			
		10196-18-6	硝酸亜鉛(6水和物)	Zn(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	297.5	65.4	0.220			
		7733-02-0	硫酸亜鉛(7水和物)	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	287.5	65.4	0.227			
		13530-65-9	クロム酸亜鉛	ZnCrO ₄	181.4	65.4	0.360	×	難溶	六価クロム化合物として対象
		1314-13-2	酸化亜鉛	ZnO	81.4	65.4	0.803	×	不溶	
		557-21-1	シアン化亜鉛	Zn(CN) ₂	117.4	65.4	0.557	×	5.8×10 ⁻³ g/L	無機シアン化合物として対象
		557-05-1	ステアリン酸亜鉛	[CH ₃ (CH ₂) ₁₆ COO] ₂ Zn	632.3	65.4	0.103	×	不溶	
		1314-98-3	硫化亜鉛	ZnS	97.4	65.4	0.671	×	1.43×10 ⁻⁷ g/L	
7779-90-0	リン酸亜鉛	Zn ₃ (PO ₄) ₂	386.1	196.1	0.508	×	ほとんど不溶(K _{sp} =9.1×10 ⁻³³)			
31	アンチモン及びその化合物	7440-36-0	アンチモン	Sb	121.8	121.8	1.000			
		10025-91-9	塩化アンチモン(三塩化アンチモン)	SbCl ₃	228.1	121.8	0.534			
		1314-60-9	五酸化二アンチモン	Sb ₂ O ₅	323.5	243.5	0.753			
		1309-64-4	酸化アンチモン(三酸化二アンチモン)	Sb ₂ O ₃	291.5	243.5	0.835			
		28300-74-5	酒石酸アンチモニルカリウム	C ₄ H ₄ KO ₇ Sb·0.5H ₂ O	333.9	121.8	0.365			
		7803-52-3	スチビン	SbH ₃	124.8	121.8	0.976			
44	インジウム及びその化合物	7440-74-6	インジウム	In	114.8	114.8	1.000			
		22398-80-7	リン化インジウム	InP	114.8	145.8	0.787			
		1312-43-2	酸化インジウム	In ₂ O ₃	114.8	277.6	0.414			
		10025-82-8	三塩化インジウム	InCl ₃	114.8	221.2	0.519			
		20661-21-6	水酸化インジウム	In(OH) ₃	114.8	165.8	0.692			
75	カドミウム及びその化合物	7440-43-9	カドミウム	Cd	112.4	112.4	1.000			
		10108-64-2	塩化カドミウム(無水物)	CdCl ₂	183.3	112.4	0.613			
		35658-65-2	塩化カドミウム(1水和物)	CdCl ₂ ·H ₂ O	201.3	112.4	0.558			
		10325-94-7	硝酸カドミウム(無水)	Cd(NO ₃) ₂	236.4	112.4	0.475			
		10022-68-1	硝酸カドミウム(4水和物)	Cd(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	308.5	112.4	0.364			
		1306-23-6	硫化カドミウム	CdS	144.5	112.4	0.778			
		10124-36-4	硫酸カドミウム(無水)	CdSO ₄	208.5	112.4	0.539			
		7790-84-3	硫酸カドミウム(8/3水和物)	CdSO ₄ ·8/3H ₂ O	256.5	112.4	0.438			

物質番号	対象物質	CAS No.	個別物質の例	組成式	分子量	金属等の原子量の合計(M)	換算係数(M/分子量)	対象外(×)	対象外の理由(水溶性等)	他の対象物質
82	銀及びその水溶性化合物*	7440-22-4	銀	Ag	107.9	107.9	1.000			
		7783-92-8	塩素酸銀(Ⅰ)	AgClO ₃	191.3	107.9	0.564			
		7761-88-8	硝酸銀(Ⅰ)	AgNO ₃	169.9	107.9	0.635			
		7783-90-6	塩化銀(Ⅰ)	AgCl	143.3	107.9	0.753	×	0.155mg/100mL	
		20667-12-3	酸化銀(Ⅰ)	Ag ₂ O	231.7	215.7	0.931	×	0.0174g/L	
		506-64-9	シアン化銀(Ⅰ)	AgCN	133.9	107.9	0.806	×	2.2×10 ⁻⁴ g/L	無機シアン化合物として対象
87	クロム及び三価クロム化合物	7440-47-3	クロム	Cr	52.0	52.0	1.000			
		1308-38-9	酸化クロム(Ⅲ)	Cr ₂ O ₃	152.0	104.0	0.684			
		13548-38-4	硝酸クロム(Ⅲ)	Cr(NO ₃) ₃	238.0	52.0	0.219			
		64093-79-4	塩基性硫酸クロム(Ⅲ)(ヒドロキシ硫酸クロム(Ⅲ))	Cr(OH)(SO ₄)	165.1	52.0	0.315			
88	六価クロム化合物	13530-65-9	クロム酸亜鉛	ZnCrO ₄	181.4	52.0	0.287			亜鉛水溶性化合物としては、水溶性でないため対象外
		7789-00-6	クロム酸カリウム	K ₂ CrO ₄	194.2	52.0	0.268			
		13765-19-0	クロム酸カルシウム	CaCrO ₄	156.1	52.0	0.333			
		13765-19-0	クロム酸カルシウム(2水和物)	CaCrO ₄ ·2H ₂ O	192.1	52.0	0.271			
		7789-06-2	クロム酸ストロンチウム	SrCrO ₄	203.6	52.0	0.255			
		7758-97-6	クロム酸鉛	PbCrO ₄	323.2	52.0	0.161			鉛化合物として対象
		10294-40-3	クロム酸バリウム	BaCrO ₄	253.3	52.0	0.205			
		1333-82-0	三酸化クロム(無水クロム酸)	CrO ₃	100.0	52.0	0.520			
		7778-50-9	二クロム酸カリウム(重クロム酸カリウム)	K ₂ Cr ₂ O ₇	294.3	104.0	0.353			
		10588-01-9	二クロム酸ナトリウム(重クロム酸ナトリウム)	Na ₂ Cr ₂ O ₇	262.0	104.0	0.397			
7789-12-0	二クロム酸ナトリウム(2水和物)(重クロム酸ナトリウム(2水和物))	Na ₂ Cr ₂ O ₇ ·2H ₂ O	298.0	104.0	0.349					
132	コバルト及びその化合物	7440-48-4	コバルト	Co	58.9	58.9	1.000			
		6147-53-1	酢酸コバルト(Ⅱ)(4水和物)	Co(CH ₃ COO) ₂ ·4H ₂ O	249.1	58.9	0.237			
		1308-06-1	四酸化三コバルト	Co ₃ O ₄	240.8	176.8	0.734			
		1307-96-6	酸化コバルト(Ⅱ)	CoO	74.9	58.9	0.786			
		7646-79-9	塩化コバルト(Ⅱ)	CoCl ₂	129.8	58.9	0.454			
		10026-22-9	硝酸コバルト(Ⅱ)(6水和物)	Co(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	291.0	58.9	0.202			
		513-79-1	炭酸コバルト(Ⅱ)	CoCO ₃	118.9	58.9	0.495			
		10026-24-1	硫酸コバルト(Ⅱ)(7水和物)	CoSO ₄ ·7H ₂ O	281.1	58.9	0.210			

物質番号	対象物質	CAS No.	個別物質の例	組成式	分子量	金属等の原子量の合計(M)	換算係数(M/分子量)	対象外(×)	対象外の理由(水溶性等)	他の対象物質
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	74-90-8	シアン化水素	HCN	27.0	26.0	0.963			
		557-21-1	シアン化亜鉛	Zn(CN) ₂	117.4	52.0	0.443			亜鉛水溶性化合物としては、水溶性でないため対象外
		151-50-8	シアン化カリウム	KCN	65.1	26.0	0.400			
		506-64-9	シアン化銀(Ⅰ)	AgCN	133.9	26.0	0.194			銀及びその水溶性化合物としては、水溶性でないため対象外
		544-92-3	シアン化銅(Ⅰ)	CuCN	89.6	26.0	0.290			銅塩としては、水溶性でないため対象外
		143-33-9	シアン化ナトリウム	NaCN	49.0	26.0	0.531			
		592-01-8	シアン化カルシウム	Ca(CN) ₂	92.1	52.0	0.565			
		506-77-4	塩化シアン	ClCN	61.5	52.0	0.846			
		75-86-5	アセトシアンヒドリン	(CH ₃) ₂ C(OH)CN	85.1	—	—	×	有機シアン	
		109-78-4	エチレンシアンヒドリン	C ₂ H ₅ NO	71.1	—	—	×	有機シアン	
		156-62-7	カルシウムシアナミド	CaNCN	80.1	—	—	×	有機シアン	カルシウムシアナミドとして対象
917-61-3	シアン酸ナトリウム	NaOCN	65.0	—	—	×	シアン酸塩			
237	水銀及びその化合物	7439-97-6	水銀	Hg	200.6	200.6	1.000			
		7487-94-7	塩化水銀(Ⅱ)	HgCl ₂	271.5	200.6	0.739			
		1600-27-7	酢酸水銀(Ⅱ)	Hg(CH ₃ COO) ₂	318.7	200.6	0.629			
		21908-53-2	酸化水銀(Ⅱ)	HgO	216.6	200.6	0.926			
		7789-47-1	臭化水銀(Ⅱ)	HgBr ₂	360.4	200.6	0.557			
		115-09-3	塩化メチル水銀	CH ₃ HgCl	251.1	200.6	0.799			
239	有機スズ化合物	818-08-6	ジブチルスズオキサイド	(C ₄ H ₉) ₂ SnO	249.0	118.7	0.477			
		594-27-4	テトラメチルスズ	(CH ₃) ₄ Sn	178.8	118.7	0.664			
		1461-22-9	トリブチルスズクロリド	(C ₄ H ₉) ₃ SnCl	325.5	118.7	0.365			
		2273-43-0	モノブチルスズヒドロキソオキサイド	C ₄ H ₉ Sn(OH)O	208.8	118.7	0.568			
		26401-97-8	ジブチルスズビス(イソブチルチオグリコール酸エステル)	C ₃₆ H ₇₂ O ₄ S ₂ Sn	751.8	118.7	0.158			
		16091-18-2	ジブチルスズマレート	C ₂₀ H ₃₆ O ₄ Sn	459.2	118.7	0.259			
		870-08-6	ジブチルスズオキソキト	C ₁₆ H ₃₄ O ₂ Sn	361.2	118.7	0.329			
		7324-74-5	ジブチルスズビス(イソブチルチオグリコール酸エステル)	C ₃₀ H ₅₆ O ₆ Sn	643.3	118.7	0.185			
		78-04-6	ジブチルスズマレート	C ₁₂ H ₂₀ O ₄ Sn	347.0	118.7	0.342			
		1067-33-0	ジブチルスズジアセテート	C ₁₂ H ₂₄ O ₄ Sn	351.0	118.7	0.338			
		77-58-7	ジブチルスズジラウレート	C ₃₂ H ₆₄ O ₄ Sn	631.6	118.7	0.188			
		1118-46-3	モノブチル三塩化スズ(MBTC)	C ₄ H ₉ Cl ₃ Sn	282.2	118.7	0.421			
242	セレン及びその化合物	7782-49-2	セレン	Se	79.0	79.0	1.000			
		7446-08-4	二酸化セレン	SeO ₂	111.0	79.0	0.712			
		7783-07-5	セレン化水素	SeH ₂	81.0	79.0	0.975			
		7783-08-6	セレン酸	H ₂ SeO ₄	145.0	79.0	0.545			
		7783-00-8	亜セレン酸	H ₂ SeO ₃	129.0	79.0	0.612			
		10102-18-8	亜セレン酸ナトリウム	Na ₂ SeO ₃	172.9	79.0	0.457			
		7783-79-1	六フッ化セレン	SeF ₆	193.0	79.0	0.409			
		7488-56-4	二硫化セレン	SeS ₂	143.1	79.0	0.552			

物質番号	対象物質	CAS No.	個別物質の例	組成式	分子量	金属等の原子量の合計(M)	換算係数(M/分子量)	対象外(×)	対象外の理由(水溶性等)	他の対象物質
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。) ※	7447-39-4	塩化銅(Ⅱ)(無水物)	CuCl ₂	134.5	63.5	0.473			
		13933-17-0	塩化銅(Ⅱ)(2水和物)	CuCl ₂ ·2H ₂ O	170.5	63.5	0.373			
		38465-60-0	ホウフッ化銅(Ⅱ)	Cu(BF ₄) ₂	237.2	63.5	0.268			ほう素化合物として対象。ふっ化水素及びその水溶性塩としては、ふっ化水素の塩でないため対象外
		7758-98-7	硫酸銅(Ⅱ)(無水物)(丹ばん)	CuSO ₄	159.6	63.5	0.398			
		7758-99-8	硫酸銅(Ⅱ)(5水和物)	CuSO ₄ ·5H ₂ O	249.7	63.5	0.255			
		544-92-3	シアン化銅(Ⅰ)	CuCN	89.6	63.5	0.709	×	2.6×10 ⁻³ g/L(18℃)	無機シアン化合物として対象
		12069-69-1	炭酸二水酸化銅(Ⅱ)	Cu ₂ (OH) ₂ CO ₃	221.1	127.1	0.575	×	不溶	
		1111-67-7	チオシアン酸銅(Ⅰ)	CuSCN	121.6	63.5	0.522	×	4.4×10 ⁻³ g/L(18℃)	
	10380-28-6	オキシ銅	C ₁₈ H ₁₂ CuN ₂ O ₂	351.9	—	1.000	×	不溶	オキシ銅として対象(第1種325)	
305	鉛化合物	7758-97-6	クロム酸鉛(Ⅱ)	PbCrO ₄	323.2	207.2	0.641			六価クロム化合物として対象
		301-04-2	酢酸鉛(Ⅱ)(無水物)	Pb(CH ₃ COO) ₂	325.3	207.2	0.637			
		6080-56-4	酢酸鉛(Ⅱ)(3水和物)	Pb(CH ₃ COO) ₂ ·3H ₂ O	379.3	207.2	0.546			
		1314-41-6	四酸化三鉛	Pb ₃ O ₄	685.6	621.6	0.907			
		1317-36-8	酸化鉛(Ⅱ)	PbO	223.2	207.2	0.928			
		1309-60-0	二酸化鉛	PbO ₂	239.1	207.2	0.867			
		10099-74-8	硝酸鉛	Pb(NO ₃) ₂	331.2	207.2	0.626			
		20837-86-9	シアナド鉛	PbCN ₂	247.2	207.2	0.838			
		12626-81-2	ジルコン酸チタン酸鉛	Pb(Ti,Zr)O ₃ (PbTiO ₃ として計算)	303.1	207.2	0.684			
		75-74-1	テトラメチル鉛	Pb(CH ₃) ₄	267.3	207.2	0.775			
		7446-27-7	リン酸鉛(Ⅱ)	Pb ₃ (PO ₄) ₂	811.5	621.6	0.766			
309	ニッケル化合物	6018-89-9	酢酸ニッケル(4水和物)	Ni(CH ₃ COO) ₂ ·4H ₂ O	248.9	58.7	0.236			
		1313-99-1	酸化ニッケル(Ⅱ)	NiO	74.7	58.7	0.786			
		1314-06-3	酸化ニッケル(Ⅲ)	Ni ₂ O ₃	165.4	117.4	0.710			
		7718-54-9	塩化ニッケル(Ⅱ)	NiCl ₂	129.6	58.7	0.453			
		12035-72-2	硫化ニッケル(二硫化三ニッケル)	Ni ₃ S ₂	240.2	176.1	0.733			
		13138-45-9	硝酸ニッケル(Ⅱ)(無水物)	Ni(NO ₃) ₂	182.7	58.7	0.321			
		13478-00-7	硝酸ニッケル(Ⅱ)(6水和物)	Ni(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	290.8	58.7	0.202			
		3333-67-3	炭酸ニッケル(Ⅱ)(無水物)	NiCO ₃	118.7	58.7	0.494			
		13463-39-3	ニッケルカルボニル	Ni(CO) ₄	170.7	58.7	0.344			
		7786-81-4	硫酸ニッケル(Ⅱ)	NiSO ₄	154.8	58.7	0.379			
		10101-98-1	硫酸ニッケル(Ⅱ)(7水和物)	NiSO ₄ ·7H ₂ O	280.9	58.7	0.209			
		10381-36-9	リン酸ニッケル(Ⅱ)	Ni ₃ (PO ₄) ₂	366.1	176.1	0.481			

物質番号	対象物質	CAS No.	個別物質の例	組成式	分子量	金属等の原子量の合計(M)	換算係数(M/分子量)	対象外(×)	対象外の理由(水溶性等)	他の対象物質
321	バナジウム化合物	1314-62-1	五酸化バナジウム	V ₂ O ₅	181.9	101.9	0.560			
		7803-55-6	メタバナジウム酸アンモニウム	N H ₄ ・ V O ₃	117.0	50.9	0.435			
332	砒素及びその無機化合物	7440-38-2	ヒ素	As	74.9	74.9	1.000			
		7784-42-1	アルシン(ヒ化水素)	AsH ₃	77.9	74.9	0.961			
		1303-28-2	五酸化二ヒ素(ヒ°ロヒ酸)	As ₂ O ₅	229.8	149.8	0.652			
		1327-53-3	三酸化二ヒ素(亜ヒ酸)	As ₂ O ₃	197.8	149.8	0.757			
		7778-39-4	ヒ酸	H ₃ AsO ₄	141.9	74.9	0.528			
374	ふっ化水素及びその水溶性塩*	7664-39-3	フッ化水素酸(フッ化水素)	HF	20.0	19.0	0.950			
		12125-01-8	フッ化アンモニウム	NH ₄ F	37.0	19.0	0.513			
		7681-49-4	フッ化ナトリウム	NaF	42.0	19.0	0.452			
		7787-49-7	フッ化ベリウム	BeF ₂	47.0	38.0	0.808			ベリウム及びその化合物として対象
		16961-83-4	ケイフッ化水素酸	H ₂ SiF ₆	144.1	114.0	0.791	×	ふっ化水素の塩でない	
		16893-85-9	ケイフッ化ナトリウム	Na ₂ SiF ₆	188.1	114.0	0.606	×	ふっ化水素の塩でない	
		7783-54-2	三フッ化窒素	NF ₃	71.0	57.0	0.803	×	ふっ化水素の塩でない	
		7637-07-2	三フッ化ホウ素	BF ₃	67.8	57.0	0.841	×	ふっ化水素の塩でない	ほう素化合物として対象
		7784-18-1	フッ化アルミニウム	AlF ₃	84.0	57.0	0.679	×	100mLに0.559g	
		7787-32-8	フッ化バリウム	BaF ₂	175.3	38.0	0.217	×	1.614g/L(25°C)	
		7789-75-5	フッ化カルシウム	CaF ₂	78.1	40.1	0.513	×	15mg/L(18°C)	
		7782-41-4	フッ素	F ₂	38.0	38.0	1.000	×	ふっ化水素の塩でない	
		14075-53-7	ホウフッ化カリウム	KBF ₄	125.9	76.0	0.604	×	ふっ化水素の塩でない	ほう素化合物として対象
		16872-11-0	ホウフッ化水素酸	HBF ₄	87.8	76.0	0.865	×	ふっ化水素の塩でない	ほう素化合物として対象
		13814-97-6	ホウフッ化スズ(Ⅱ)	Sn(BF ₄) ₂	292.3	152.0	0.520	×	ふっ化水素の塩でない	ほう素化合物として対象
		38465-60-0	ホウフッ化銅(Ⅱ)	Cu(BF ₄) ₂	237.2	152.0	0.641	×	ふっ化水素の塩でない	ほう素化合物及び銅塩として対象
		13755-29-8	ホウフッ化ナトリウム	NaBF ₄	109.8	76.0	0.692	×	ふっ化水素の塩でない	ほう素化合物として対象
		—	モノフルオロリン酸ナトリウム	NaFO ₃	90.0	19.0	0.211	×	ふっ化水素の塩でない	
		2551-62-4	六フッ化イオウ	SF ₆	146.1	114.0	0.780	×	ふっ化水素の塩でない	
394	ベリウム及びその化合物	7440-41-7	ベリウム	Be	9.0	9.0	1.000			
		1304-56-9	酸化ベリウム	BeO	25.0	9.0	0.360			
		13510-49-1	硫酸ベリウム	BeSO ₄	105.1	9.0	0.086			
		7787-49-7	フッ化ベリウム	BeF ₂	47.0	9.0	0.192			ふっ化水素及びその水溶性塩として対象
405	ほう素化合物	1303-86-2	酸化ホウ素	B ₂ O ₃	69.6	21.6	0.311			
		7637-07-2	三フッ化ホウ素	BF ₃	67.8	10.8	0.159			ふっ化水素及びその水溶性塩としては、ふっ化水素の塩でないため対象外
		10043-35-3	ホウ酸	H ₃ BO ₃	61.8	10.8	0.175			

物質番号	対象物質	CAS No.	個別物質の例	組成式	分子量	金属等の原子量の合計(M)	換算係数(M/分子量)	対象外(×)	対象外の理由(水溶性等)	他の対象物質
		7632-04-4	過ホウ酸ナトリウム	NaBO ₃	81.8	10.8	0.132			
		10332-33-9	過ホウ酸ナトリウム(1水和物)	NaBO ₃ ·H ₂ O	99.8	10.8	0.108			
		10486-00-7	過ホウ酸ナトリウム(4水和物)	NaBO ₃ ·4H ₂ O	153.9	10.8	0.070			
		12007-89-5	五ホウ酸アンモニウム	NH ₄ B ₅ O ₈	200.1	54.1	0.270			
		1330-43-4	四ホウ酸ナトリウム	Na ₂ B ₄ O ₇	201.2	43.2	0.215			
		1303-96-4	四ホウ酸ナトリウム(10水和物)	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	381.2	43.2	0.113			
		14075-53-7	ホウフッ化カリウム	KBF ₄	125.9	10.8	0.086			ふっ化水素及びその水溶性塩としては、ふっ化水素の塩でないため対象外
		16872-11-0	ホウフッ化水素酸	HF ₃ B	87.8	10.8	0.123			ふっ化水素及びその水溶性塩としては、ふっ化水素の塩でないため対象外
		13814-97-6	ホウフッ化スズ(Ⅱ)	Sn(BF ₄) ₂	292.3	21.6	0.074			ふっ化水素及びその水溶性塩としては、ふっ化水素の塩でないため対象外
		38465-60-0	ホウフッ化銅(Ⅱ)	Cu(BF ₄) ₂	237.2	21.6	0.091			銅塩として対象、ふっ化水素及びその水溶性塩としては、ふっ化水素の塩でないため対象外
		13755-29-8	ホウフッ化ナトリウム	NaBF ₄	109.8	10.8	0.098			ふっ化水素及びその水溶性塩としては、ふっ化水素の塩でないため対象外
412	マンガン及びその化合物	7439-96-5	マンガン	Mn	54.9	54.9	1.000			
		13446-34-9	塩化マンガン(Ⅱ)(4水和物)	MnCl ₂ ·4H ₂ O	197.9	54.9	0.278			
		7722-64-7	過マンガン酸カリウム	KMnO ₄	158.0	54.9	0.348			
		638-38-0	酢酸マンガン(Ⅱ)	Mn(CH ₃ COO) ₂	173.0	54.9	0.318			
		6156-78-1	酢酸マンガン(Ⅱ)(4水和物)	Mn(CH ₃ COO) ₂ ·4H ₂ O	245.1	54.9	0.224			
		1313-13-9	二酸化マンガン	MnO ₂	86.9	54.9	0.632			
		10377-66-9	硝酸マンガン(Ⅱ)	Mn(NO ₃) ₂	178.9	54.9	0.307			
		598-62-9	炭酸マンガン(Ⅱ)	MnCO ₃	114.9	54.9	0.478			
		10034-99-8	硫酸マンガン(Ⅱ)(7水和物)	MnSO ₄ ·7H ₂ O	277.1	54.9	0.198			
		10124-54-6	リン酸マンガン	MnxPO ₄ (Mn ₃ (PO ₄) ₂ として計算)	354.8	164.8	0.465			
453	モリブデン及びその化合物	7439-98-7	モリブデン	Mo	95.9	95.9	1.000			
		1313-27-5	三酸化モリブデン	MoO ₃	143.9	95.9	0.667			
		12027-67-7	モリブデン酸アンモニウム	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄	1163.8	671.6	0.577			
		7631-95-0	モリブデン酸ナトリウム	Na ₂ MoO ₄	205.9	95.9	0.466			

※ 「水溶性」とは、常温で中性の水に対し1質量%以上(10g/L)溶解することをいう。