

滴定用試薬



滴定用試薬・溶液・指示薬



高性能技術機器で微量レベル分析が可能なこの時代であっても、滴定はほぼ全ての研究室で行われています。また、製造工程全体が、滴定結果の精度で決まる場合があります。よって、滴定試薬の品質は重要です。

分析者は、高品質の滴定試薬を必要とします。それ故に試薬製造者は、厳格な品質基準を持ち、実行しなければなりません。シグマ アルドリッチは、高品質の滴定製品を販売しています。

- ・容量滴定液：酸/塩基溶液、塩・緩衝液
- ・緩衝液：
 - pH1.00-13.00
 - 色付き緩衝液 pH4,7,9,10
 - DIN 19266準拠高精度緩衝液
- ・容量滴定用指示薬
- ・容量滴定液のパッケージサイズ
 - 濃縮液
 - 調整済み溶液
 - VOLPAC 容器 (5L,10L)
- ・錯滴定用試薬
 - アミノポリ酢酸類 (EDTA/NTA類)
 - 錯滴定用緩衝液・指示薬

容量滴定液



シグマ アルドリッチは、幅広い容量滴定液を販売しています。また、酸・塩基・酸化還元・沈殿滴定法に使用される酸、塩基、塩溶液を様々な濃度でそろえております。

調整済み溶液

- ・明確に濃度を表記 (例:1mol/L)
- ・滴定濃度精度 $1.000 \pm 0.1\%$
- ・調整の必要なし
- ・5L,10L VOLPAC容器

※カタログ中の“-VOLPAC”または“-VP”は、VOLPAC容器となります。

CAS.NO.	品名	濃度 (mol)	容量	CAT.NO.	価格 (¥)	備考
79-33-4	L- (+) -乳酸 L- (+) -Lactic acid solution, standard, solution (volumetric)	1.0	1L	35202-1L	13,400	
7632-00-0	亜硝酸ナトリウム Sodium nitrite	0.1	1L	35273-1L	4,700	
		0.2	1L	35272-1L	4,800	
		1.0	1L	35271-1L	5,900	
		4.0	1L	35270-1L-R	6,200	
7784-46-5	亜ヒ酸ナトリウム Sodium arsenite	0.05	1L	35000-1L-R	14,000	毒
7790-99-0	一塩化ヨウ素 (酢酸溶液), ウィイス液 Iodine monochloride, Wijs solution	0.1	1L	35071-1L	15,300	
		0.1	2.5L	35071-2.5L	26,500	
7447-40-7	塩化カリウム Potassium chloride	0.2	1L	34262-1L-R	6,600	
		1.0	1L	60121-1L	6,000	
10043-52-4	塩化カルシウム Calcium chloride solution, standard	0.5	1L	21107-1L	5,700	
		1.0	1L	21114-1L	5,700	
7647-14-5	塩化ナトリウム Sodium chloride	0.1	1L	35275-1L	7,400	
		0.5	1L	71393-1L	5,700	
		1.0	1L	71394-1L	5,700	
10361-37-2	塩化バリウム Barium chloride	0.1	1L	34252-1L-R	5,400	
7786-30-3	塩化マグネシウム Magnesium chloride	0.5	1L	63030-1L	5,700	
		1.0	1L	63020-1L	5,700	

CAS.NO.	品名	濃度 (mol)	容量	CAT.NO.	価格 (¥)	備考
7647-01-0	塩酸 Hydrochloric acid	0.01	1L	35334-1L	3,200	
		0.01	2.5L	35334-2.5L	7,200	
		0.05	500mL	35320-500ML-R	1,100	
		0.05	1L	35320-1L-R	2,200	
		0.1	1L	35335-1L	1,300	
		0.1	5L	35335-5L	6,400	
		0.1	5L	35335-5L-VOLPAC	6,400	
		0.1	10L	35335-10L-VP	12,000	
		0.2	500mL	343102-500ML	1,200	
		0.2	2L	343102-2L	3,700	
		0.5	1L	35329-1L	1,300	
		0.5	5L	35329-5L-VP	6,400	
		1.0	1L	35328-1L	1,400	
		1.0	5L	35328-5L	6,800	
		1.0	5L	35328-5L-VOLPAC	6,300	
		2.0	1L	35327-1L	2,500	
		2.0	10L	35327-10L-VOLPAC	18,100	
		4.0	1L	71926-1L	5,300	劇
		6.0	1L	31087-1L	2,000	劇
	塩酸 (2-プロパノール溶液) Hydrochloric acid in 2-propanol, according to DIN 51558-1	0.1	1L	35009-1L-R	7,700	
7647-01-0	塩酸 (変性エタノール溶液) Hydrochloric acid in denatured ethanol	1.0	1L	31088-1L	10,500	
7601-90-3	過塩素酸 Perchloric acid	1.0	1L	34288-1L-R	5,600	
7601-90-3	過塩素酸 (酢酸溶液) Perchloric acid in acetic acid	0.1	1L	35418-1L	3,300	
13465-95-7	過塩素酸バリウム (イソプロパノール/水溶液) Barium perchlorate in isopropanol/water	0.005	1L	35053-1L	8,600	冷
7722-64-7	過マンガン酸カリウム Potassium permanganate	0.01	1L	34266-1L-R	5,000	
		0.02	1L	35186-1L	2,100	
		0.05	1L	34267-1L-R	5,000	
		0.1	2.5L	35201-2.5L-R	10,300	
		0.2	1L	35184-1L	7,700	
		1.0	2L	319414-2L	9,100	
7789-00-6	クロム酸カリウム Potassium chromate	1/30	1L	35157-1L	7,700	劇
64-19-7	酢酸 Acetic acid	0.1	1L	34254-1L-R	4,500	
		0.5	1L	34255-1L-R	6,100	
		1.0	1L	34256-1L-R	5,400	
		2.0	1L	06332-1L-F	10,900	
		0.1	1L	35208-1L	5,800	
	酢酸ナトリウム (酢酸溶液) Sodium acetate in acetic acid					
7758-02-3	臭化カリウム Potassium bromide	0.1	1L	34257-1L-R	6,500	
10035-10-6	臭化水素酸 Hydrobromic acid	2.0	1L	35002-1L-R	8,500	劇
		2.0	10L	35002-10L-R	76,000	劇
144-62-7	シュウ酸 Oxalic acid standard solution	0.05	1L	35294-1L	3,000	
		0.1	1L	34287-1L-R	7,900	
		0.5	1L	35295-1L	5,200	
62-76-0	シュウ酸ナトリウム Sodium oxalate	0.05	1L	35240-1L	5,600	
	臭素 (bromide-bromate) Bromine	0.05	1L	35006-1L-R	3,400	
		0.05	2L	318698-2L	7,200	
		0.25	1L	35007-1L-R	4,500	
7758-01-2	臭素酸カリウム Potassium bromate	1/60	1L	34268-1L-R	5,400	
7697-37-2	硝酸 Nitric acid	0.1	1L	35318-1L	4,000	冷
		1.0	1L	35315-1L-R	3,800	
		2.0	1L	35278-1L-R	6,500	

CAS.NO.	品名	濃度 (mol)	容量	CAT.NO.	価格 (¥)	備考
7761-88-8	硝酸銀 Silver nitrate	0.01	1L	34294-1L-R	4,800	
		0.02	1L	34296-1L-R	5,000	
		0.1	1L	35375-1L	5,400	
		0.1	5L	35375-5L-VP	25,600	
		0.1	10L	35375-10L-VP	48,600	
		1.0	1L	35374-1L	27,000	
7761-88-8	硝酸銀 (酢酸溶液) Silver nitrate in acetic acid	0.01	1L	35001-1L-R	6,500	
7783-34-8	硝酸水銀 (Ⅱ) Mercury (Ⅱ) nitrate	0.005	1L	34289-1L-R	8,200	毒
		0.01	1L	34291-1L-R	8,300	毒
		0.05	1L	34292-1L-R	6,100	毒
		0.141	500mL	319058-500ML	4,800	毒
		0.141	2L	319058-2L	7,800	毒
16774-21-3	硝酸ニアンモニウムセリウム (Ⅳ) Ammonium cerium (Ⅳ) nitrate	0.1	1L	38187-1L-F	20,200	
10099-59-9	硝酸ランタン (Ⅲ) Lanthanum nitrate	0.1	1L	35204-1L	35,100	冷
1336-21-6	水酸化アンモニウム Ammonium hydroxide	0.1	500mL	318620-500ML	4,200	
		0.1	2L	318620-2L	9,100	
		5.0	500mL	318612-500ML	4,100	劇
		5.0	2L	318612-2L	10,300	劇
1310-58-3	水酸化カリウム Potassium hydroxide	0.1	1L	35125-1L	2,200	
		0.1	10L	35125-10L-VOLPAC	21,000	
		0.5	1L	35116-1L	2,200	
		0.5	5L	35116-5L-VP	10,600	
		1.0	1L	35113-1L	4,000	劇
1310-58-3	水酸化カリウム (イソプロパノール溶液) Potassium hydroxide in isopropanol, according to DIN 51558-1, reagent for Total Acid Number	0.1	1L	35008-1L-R	9,000	
1310-58-3	水酸化カリウム (変性エタノール溶液、トルエン入り) Potassium hydroxide in denatured ethanol with toluene	0.1	1L	35127-1L	9,300	
		0.5	500mL	35115-500ML	2,700	
		0.5	1L	35115-1L	5,400	
		0.5	2.5L	35115-2.5L	6,300	
		1.0	1L	35112-1L	6,300	
2052-49-5	水酸化テトラブチルアンモニウム (イソプロパノール/メタノール 10:1 溶液) Tetrabutylammonium hydroxide in isopropanol/methanol (10:1)	0.1	250mL	86891-250ML	8,500	
		0.1	1L	86891-1L	32,000	
2052-49-5	水酸化テトラブチルアンモニウム (イソプロパノール/メタノール 2:1 溶液) Tetrabutylammonium hydroxide solution, in isopropanol:methanol (2:1)	0.1	1L	35435-1L	37,100	冷
2052-49-5	水酸化テトラブチルアンモニウム (トルエン/メタノール 7:3 溶液) Tetrabutylammonium hydroxide in toluene/methanol (7:3)	0.1	1L	35434-1L	41,600	冷
75-59-2	水酸化テトラメチルアンモニウム (イソプロパノール/メタノール 7:3 溶液) Tetramethylammonium hydroxide in isopropanol/methanol (7:3)	0.1	1L	35436-1L	39,600	冷
1310-73-2	水酸化ナトリウム Sodium hydroxide	0.01	10L	35262-10L-VOLPAC	20,400	
		0.05	500mL	35249-500ML	2,000	
		0.05	1L	35249-1L	2,500	
		0.1	1L	35263-1L	2,300	
		0.1	5L	35263-5L	6,300	
		0.1	5L	35263-5L-VOLPAC	6,300	
		0.111	1L	34283-1L-R	6,400	
		0.2	1L	35261-1L	4,300	
		0.25	1L	31086-1L	4,500	
		0.25	5L	31086-5L-VP	15,600	
		0.25	10L	31086-10L-VP	27,300	
		0.5	1L	35257-1L	1,500	
		0.5	5L	35257-5L	7,100	
		0.5	5L	35257-5L-VOLPAC	7,100	
		0.5	10L	35257-10L-VP	13,500	
		1.0	1L	35256-1L	1,500	
		1.0	5L	35256-5L	7,200	

CAS.NO.	品名	濃度 (mol)	容量	CAT.NO.	価格 (¥)	備考	
1310-73-2	水酸化ナトリウム Sodium hydroxide	2.0	1L	35254-1L	2,500	劇	
		4.0	1L	35274-1L	2,600		
		8.0	1L	35255-1L-R	6,100		
17194-00-2	水酸化バリウム Barium hydroxide	0.05	1L	35050-1L	7,300		
	スルファニル酸 Sulfanilic acid	0.1	1L	72326-1L	6,200		
497-19-8	炭酸ナトリウム Sodium carbonate	0.5	1L	34277-1L-R	5,000		
		0.5	5L	34277-5L-VP-R	9,600		
		0.5	10L	34277-10L-VP-R	19,300		
1762-95-4	チオシアン酸アンモニウム Ammonium thiocyanate	0.1	1L	35036-1L-R	4,500	冷	
		1.0	1L	34251-1L-R	8,500		
333-20-0	チオシアン酸カリウム Potassium thiocyanate	0.1	1L	35194-1L	4,200	冷	
7772-98-7	チオ硫酸ナトリウム Sodium thiosulfate	0.05	1L	34449-1L-R	1,500		
		0.05	10L	34449-10L-VP-R	14,300		
		0.1	1L	35245-1L	1,500		
		0.1	5L	35245-5L-VP	7,300		
		0.2	1L	35233-1L	4,100		
		0.2	5L	35233-5L-VP	20,000		
		1.0	1L	35244-1L	2,500		
1493-13-6	トリフルオロメタンスルホン酸 (酢酸溶液) Trifluoromethanesulfonic acid in acetic acid	0.1	1L	35317-1L	22,900		
7778-50-9	ニクロム酸カリウム Potassium dichromate	0.1	500mL	319317-500ML	4,000	劇	
		0.1	2L	319317-2L	11,000	劇	
		1/25	1L	35171-1L	7,300	劇	
		1/6	1L	34271-1L-R	7,100	劇	
		1/60	1L	35169-1L	6,000	劇	
2624-31-9	パルミチン酸カリウム Potassium palmitate according to Blacher, according to Blacher	0.1	1L	35179-1L	10,500		
7664-39-3	フッ化水素酸 Hydrofluoric acid	0.1	1L	34532-1L-R	3,400	毒	
7681-49-4	フッ化ナトリウム (水溶液) Sodium fluoride 1mg/mL in H ₂ O	1mg/mL	500mL	318930-500ML	5,200		
	ヘキサシアノ鉄 (Ⅲ) カリウム Potassium hexacyanoferrate (Ⅲ)	0.1	1L	34272-1L-R	5,800		
153507-24-5	ヨウ化物-ヨウ素酸塩 Iodide Iodate						
		ヨウ素 Iodine	0.0241	2.5L	31085-2.5L	10,300	
			0.025	100mL	405353-100ML	2,300	
			0.025	500mL	405353-500ML	3,500	
			0.05	1L	35090-1L	6,300	
			0.05	2.5L	35090-2.5L	15,400	
			0.5	1L	35089-1L	6,300	
7758-05-6	ヨウ素酸カリウム Potassium iodate	1/60	1L	34273-1L-R	6,900		
		0.05	1L	34274-1L-R	4,800		
		0.1	500mL	319392-500ML	3,600		
		0.1	2L	319392-2L	9,100		
7681-11-0	ヨウ化カリウム Potassium iodide	1.0	1L	34275-1L-R	6,000		
		3.0	1L	35175-1L	12,000		
		3.0	5L	35175-5L-VP	54,000		
7664-93-9	硫酸 Sulfuric acid	0.05	1L	35358-1L	1,700		
		0.05	5L	35358-5L-VP	8,100		
		0.1	1L	35357-1L	2,400		
		0.1	5L	35357-5L-VP	10,800		
		0.1	10L	35357-10L-VP	20,500		
		0.25	1L	35355-1L	2,200		
		0.25	5L	35355-5L	10,500		

CAS.NO.	品名	濃度 (mol)	容量	CAT.NO.	価格 (¥)	備考
7664-93-9	硫酸 Sulfuric acid	0.25	5L	35355-5L-VOLPAC	10,500	
		0.25	10L	35355-10L-VP	20,000	
		0.5	1L	35354-1L	1,700	
		0.5	5L	35354-5L	8,100	
		0.5	5L	35354-5L-VOLPAC	8,100	
		1.0	1L	35276-1L	2,400	
		2.5	1L	35348-1L	4,000	劇
		2.5	5L	35348-5L-VP	17,500	劇
7733-02-0	硫酸亜鉛 (II) Zinc sulfate	0.05	1L	34448-1L-R	8,600	
		0.1	1L	35392-1L	5,400	
10138-04-2	硫酸アンモニウム鉄 (III) Ammonium iron (III) sulfate	0.1	1L	34249-1L-R	8,200	
13590-82-4	硫酸セリウム (IV) Cerium (IV) sulfate	0.05	1L	34253-1L-R	10,900	
		0.1	1L	35066-1L	5,400	
7637-03-8	硫酸セリウム (IV) アンモニウム Ammonium cerium (IV) sulfate	0.1	1L	37941-1L-R	17,400	
7758-98-7	硫酸銅 (II) Copper (II) sulfate	0.1	1L	35185-1L	6,300	
7487-88-9	硫酸マグネシウム Magnesium sulfate	0.1	1L	34276-1L-R	5,400	
		1.0	1L	63126-1L	5,400	

FIXANAL[®] 濃縮液



FIXANAL[®]濃縮液は、ユーザーが任意の濃度へ簡単に調整できるようにデザインされています。製品の正確な濃度を提供しているため、アンプルの中身全体を希望の容量に希釈することで、様々な濃度に調整できます。製品濃度は、認証標準物質で試験しています。

- ・明確に濃度を表記 (例:1mol/L)
- ・滴定濃度精度 1.000±0.2%
- ・省スペース
- ・最終濃度は任意に調整

希釈表 (価格表は1Lに希釈したときの濃度を記載しています。)

製品記載量 (mol)	希釈量による濃度 (mol/L)				
	0.5 L	1 L	2 L	5 L	10 L
0.005	0.01	0.005	0.0025	0.001	0.0005
0.01	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001
0.025	0.05	0.025	0.0125	0.005	0.0025
0.1	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01
0.2	0.4	0.2	0.1	0.04	0.02
0.25	0.5	0.25	0.125	0.05	0.025
0.5	1	0.5	0.25	0.1	0.05
1	2	1	0.5	0.2	0.1

Note: この表は、FIXANAL 緩衝濃縮液には適用できません。
緩衝濃縮液の基本希釈量は500mLですので変更する必要があります。

CAS.NO.	品名	濃度 (mol)	容量	CAT.NO.	価格 (¥)	備考
7784-46-5	亜ヒ酸ナトリウム Sodium (meta) arsenite	0.05	1 ampule	38150-1EA-R	6,400	毒
7647-14-5	塩化ナトリウム Sodium chloride	0.1	1 ampule	32038-1EA	2,900	
10361-37-2	塩化バリウム Barium chloride	0.05	1 ampule	38030-1EA-R	4,100	
7647-01-0	塩酸 Hydrochloric acid	0.01	1 ampule	38272-1EA	2,000	
		0.1	1 ampule	38280-1EA	1,600	
		0.2	1 ampule	38287-1EA	2,100	
		0.5	1 ampule	38285-1EA	1,500	
		1.0	1 ampule	38282-1EA	1,500	劇
		2.0	1 ampule	38281-1EA	2,800	
7601-90-3	過塩素酸 Perchloric acid	0.1	1 ampule	32046-1EA	9,200	
7722-64-7	過マンガン酸カリウム Potassium permanganate	1/50	1 ampule	38130-1EA-R	2,000	
		1/500	1 ampule	38136-1EA	3,300	
64-19-7	酢酸 Acetic acid	0.1	1 ampule	38050-1EA	4,500	
		1.0	1 ampule	38051-1EA	5,400	
7758-02-3	臭化カリウム Potassium bromide	0.1	1 ampule	32036-1EA	4,500	
144-62-7	シュウ酸 Oxalic acid	0.005	1 ampule	38255-1EA	3,500	
		0.05	1 ampule	38250-1EA	2,700	
7726-95-6	臭素 Bromine	0.05	1 ampule	38040-1EA-R	4,300	
7758-01-2	臭素酸カリウム Potassium bromate	1/60	1 ampule	38080-1EA	4,700	
7697-37-2	硝酸 Nitric acid	0.1	1 ampule	32042-1EA	2,700	劇
		1.0	1 ampule	38274-1EA	2,700	劇
7761-88-8	硝酸銀 Silver nitrate	0.01	1 ampule	38001-1EA	8,400	
		0.1	1 ampule	38310-1EA-R	5,400	
		0.5	1 ampule	38311-1EA	5,400	
1310-58-3	水酸化カリウム Potassium hydroxide	0.1	1 ampule	38070-1EA-R	1,700	劇
		1.0	1 ampule	38073-1EA	2,200	劇
75-59-2	水酸化テトラメチルアンモニウム Tetramethylammonium hydroxide	0.1	1 ampule	38335-1EA	17,800	
1310-73-2	水酸化ナトリウム Sodium hydroxide	0.01	1 ampule	38227-1EA	2,100	
		0.025	1 ampule	38226-1EA	4,000	
		0.1	1 ampule	38210-1EA	1,600	劇
		0.2	1 ampule	32041-1EA	3,500	
		0.25	1 ampule	32040-1EA	3,400	劇
		0.5	1 ampule	38217-1EA	1,600	劇
		1.0	1 ampule	38215-1EA-R	1,800	劇
		2.0	1 ampule	38212-1EA	3,000	劇
10	1 ampule	38214-1EA	5,800	劇		
497-19-8	炭酸ナトリウム Sodium carbonate	0.05	1 ampule	38170-1EA	4,200	
1762-95-4	チオシアン酸アンモニウム Ammonium thiocyanate	0.1	1 ampule	38020-1EA	2,800	
333-20-0	チオシアン酸カリウム Potassium thiocyanate	0.1	1 ampule	38140-1EA	4,000	
7772-98-7	チオ硫酸ナトリウム Sodium thiosulfate	0.01	1 ampule	38243-1EA	2,400	
		0.1	1 ampule	38200-1EA	1,500	
7778-50-9	ニクロム酸カリウム Potassium dichromate	1/60	1 ampule	38100-1EA-R	6,000	劇

CAS.NO.	品名	濃度 (mol)	容量	CAT.NO.	価格 (¥)	備考
7681-11-0	ヨウ化カリウム Potassium iodide	0.1	1ampule	38110-1EA	4,500	
7758-05-6	ヨウ素酸カリウム Potassium iodate	1/60	1ampule	38120-1EA	4,700	
153507-24-5	ヨウ化物-ヨウ素酸塩 Iodide Iodate	0.005	1ampule	38065-1EA	2,700	
		0.05	1ampule	38061-1EA	5,500	
		1/128	1ampule	38064-1EA	3,600	
	ヨウ素 Iodine	0.05	1ampule	38060-1EA	2,700	
7664-93-9	硫酸 Sulfuric acid	0.005	1ampule	38308-1EA	2,800	
		0.05	1ampule	32043-1EA	1,700	劇
		0.25	1ampule	38295-1EA	2,200	
		0.5	1ampule	38294-1EA	1,700	劇
		1.0	1ampule	38291-1EA	2,800	劇
		5.0	1ampule	32044-1EA	14,300	
7733-02-0	硫酸亜鉛 (Ⅱ) Zinc sulfate	0.1	1ampule	32047-1EA	5,400	劇
10045-89-3	硫酸アンモニウム鉄 (Ⅱ) Ammonium iron (Ⅱ) sulfate solution, for COD determination	0.06	1ampule	38002-1EA	5,400	劇
10028-21-4	硫酸鉄 (Ⅱ) Iron (Ⅱ) sulfate	0.1	1ampule	38047-1EA	6,400	
7487-88-9	硫酸マグネシウム Magnesium sulfate	0.1	1ampule	38146-1EA	5,400	

錯滴定

錯滴定は、試料中の金属が錯体試薬（キレート試薬）と錯体を形成する反応です。滴定の終点を色の変化で測定するのが特徴的です。分析応用例は、水の硬度や特別な金属滴定があります。錯滴定は、安定した錯体形成試薬、指示薬、pH値、滴定タイプ、補助剤の選択により、選択的に行えます。

シグマ アルドリッチは、IDRANAL® 錯滴定試薬としてアミノポリ酢酸類（EDTA/NTA類）を販売しています。これらの試薬は、高温でも安定で水に素早く溶解し、幅広いpHと温度でほとんどの金属イオンと安定した錯体を形成します。また、これらの錯滴定試薬は、固体、調整済み溶液、濃縮液として販売しています。



CAS.NO.	品名	濃度 (mol)	容量	CAT.NO.	価格 (¥)	備考
139-13-9	IDRANAL [®] I, (ニトリロ三酢酸) IDRANAL [®] I, (NTA)		50g	34539-50G	7,200	
39208-15-6	IDRANAL [®] II Copper, (エチレンジアミン四酢酸銅(II)ニナトリウム塩) IDRANAL [®] II Copper, (Copper EDTA)	0.01	500mL	35332-500ML-R	4,800	
60-00-4	IDRANAL [®] II, (エチレンジアミン四酢酸) IDRANAL [®] II, (EDTA)		100g 250g	31064-100G 31064-250G	3,200 4,800	
176736-49-5	IDRANAL [®] II, (エチレンジアミン四酢酸ニナトリウム亜鉛四水和物) IDRANAL [®] II-zinc disodium salt tetrahydrate, (EDTA-Na ₂ zinc)		100g	34553-100G	9,000	
15708-48-2	IDRANAL [®] II, (エチレンジアミン四酢酸ニカルウム・マグネシウム塩) IDRANAL [®] II-magnesium, (EDTA-K ₂ Mg)		100g	33350-100G-R	10,200	
139-33-3	IDRANAL [®] III, (エチレンジアミン四酢酸ニナトリウム二水和物) IDRANAL [®] III, (EDTA-Na ₂)	0.01 0.1 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2 0.2	1L 500mL 1L 5L 10L 1L 5L 10L	35322-1L-R 34550-500ML-R 34550-1L-R 34550-5L-VP-R 34550-10L-VP-R 35102-1L 35102-5L-VP 35102-10L-VP	5,500 3,000 6,000 17,700 25,900 14,700 28,300 36,000	
139-33-3	IDRANAL [®] III, (エチレンジアミン四酢酸ニナトリウム二水和物) IDRANAL [®] III, (EDTA-Na ₂) 濃縮液	0.1	1ampule (1L希釈)	38057-1EA	5,100	
6381-92-6	IDRANAL [®] III, (エチレンジアミン四酢酸ニナトリウム二水和物) IDRANAL [®] III, (EDTA-Na ₂)		50g 100g 1kg	34549-50G 34549-100G 34549-1KG	2,800 4,200 29,500	
18763-65-0	IDRANAL [®] IV, (1,2-ジアミノシクロヘキサン四酢酸四ナトリウム) IDRANAL [®] IV, (DCTA-Na ₄ , 1,2-Diaminocyclohexanetetraacetic acid tetrasodium salt)	0.1 0.1	1L 5L	35103-1L 35103-5L-VP	26,100 103,800	
145819-99-4	IDRANAL [®] IV, (1,2-ジアミノシクロヘキサン四酢酸) IDRANAL [®] IV, (DCTA, 1,2-Diaminocyclohexanetetraacetic acid)		25g 100g	34588-25G 34588-100G	13,800 44,900	
67-43-6	IDRANAL [®] V, (ジエチレントリアミン五酢酸) IDRANAL [®] V, (DTPA, Diethylenetriaminepentaacetic acid)		100g	34589-100G	9,700	
67-42-5	IDRANAL [®] VI, (エチレングリコール-ビス(2-アミノエチルエーテル)-N,N,N',N'-四酢酸) IDRANAL [®] VI, (EGTA, Ethylene glycol-bis(2-aminoethylether)-N,N,N',N'-tetraacetic acid)		25g	34596-25G	12,600	
139-89-9	IDRANAL [®] VII, (N-(2-ヒドロキシエチル)エチレンジアミン-N,N,N'-三酢酸三ナトリウム塩) IDRANAL [®] VII, (HEDTA-Na ₃ , N-(2-Hydroxyethyl) ethylenediamine-N,N,N'-triacetic acid trisodium salt)		100g	34461-100G	6,800	
	IDRANAL [®] Indicator buffer tablets		500pce	36817-1EA	4,600	
	IDRANAL [®] Indicator buffer tablets		1000pce	31283-1EA	7,600	
139-33-3	エチレンジアミン四酢酸ニナトリウム塩 EDTA-Na ₂ , (Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt)	0.01 0.01 0.05 0.05 0.1 0.1	500mL 2L 500mL 2L 500mL 2L	433802-500ML 433802-2L 318892-500ML 318892-2L 318884-500ML 318884-2L	3,800 6,100 4,100 7,400 4,300 8,200	

CAS.NO.	品名	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
67-42-5	エチレングリコール-ビス(2-アミノエチルエーテル)-N,N,N',N'-四酢酸 Ethylene glycol-bis(2-aminoethylether)-N,N,N',N'-tetraacetic acid, puriss. p.a., for complexometry, >=99.0% (T)	10g	03779-10G	9,300	
		50g	03779-50G	38,900	
29932-54-5	エチレンジアミン四酢酸 ニナトリウム-マグネシウム塩 四水和物 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium magnesium salt tetrahydrate, puriss. p.a., for complexometry, >=98.5% (KT)	100g	03670-100G	11,100	
		500g	03670-500G	37,100	
20824-56-0	エチレンジアミン四酢酸 ニアンモニウム塩 Ethylenediaminetetraacetic acid diammonium salt, puriss. p.a., >=99.0% (KT)	500g	03640-500G	47,600	
60-00-4	エチレンジアミン四酢酸 Ethylenediaminetetraacetic acid, puriss. p.a., for complexometry, >=99.0% (KT)	500g	03610-500G	6,800	
		1kg	03610-1KG	12,500	
6245-75-6	N-(2-カルボキシエチル)イミノ二酢酸 N-(2-Carboxyethyl)iminodiacetic acid, purum, >=98.0% (T)	5g	92577-5G-F	19,900	
67-43-6	ジエチレントリアミン五酢酸 Diethylenetriaminepentaacetic acid, for complexometry, >=99.0%	100g	32318-100G-F	39,200	
		500g	32318-500G-F	118,800	
67-43-6	ジエチレントリアミン五酢酸 Diethylenetriaminepentaacetic acid, puriss. p.a., for complexometry, >=99.0% (KT)	100g	32319-100G-F	8,300	
		500g	32319-500G-F	33,900	
139-89-9	N-(2-ヒドロキシエチル)エチレンジアミン-N,N',N'-三酢酸三ナトリウム、 35%水溶液 N-(2-Hydroxyethyl)ethylenediamine-N,N',N'-triacetic acid trisodium salt solution, purum, ~35% in H ₂ O (T)		1L	54230-1L	9,900

緩衝液

pH緩衝剤

緩衝剤は、化学的、バイオケミカル的な反応で、イオン性化合物に影響を与える溶液のpH値を適正な範囲でコントロールします。緩衝剤は、一般的には弱酸や弱塩基とそれらの塩や複数の酸・アルカリの塩との混合物です。緩衝剤が塩や二酸化炭素がない水に溶解することにより、緩衝液は長期間、安定なpH値を維持します。シグマ アルドリッチの緩衝液は、注意深く選定した緩衝剤、特に導電率の低い脱イオン水で製造し、DIN 19266に従った標準緩衝液でpHのキャリブレーションを精度よく行っています。

シグマ アルドリッチの緩衝液 20°Cでの精度

- ・ 緩衝液 pH 値 1-9: ±0.02
- ・ 緩衝液 pH 値 10-13: ±0.05

pH 2-7の緩衝剤は、殺菌剤を添加物として含んでいます。精度のある測定のため、pHメーターと標準緩衝液はDIN 19266に従い、キャリブレーションをしています。pH4.00(赤)、7.00(緑)、9.00(青)、10.00(紫)といった色付き緩衝液も販売しています。



品名	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
pH 1.00	1L	31044-1L	3,600	
pH 1.00, FIXANAL®	1ampule (500mL希釈)	38740-1EA-R	2,200	
pH 2.00	1L	31045-1L	3,600	
pH 2.00, FIXANAL®	1ampule (500mL希釈)	38741-1EA	2,200	
pH 3.00	1L	31046-1L	3,600	毒
pH 3.00, FIXANAL®	1ampule (500mL希釈)	38742-1EA	2,200	毒
pH 3.776 DIN 19266適合	500mL	82555-500ML	7,200	
pH 4.00	500mL	33643-500ML	1,000	毒
pH 4.00	1L	33643-1L	2,000	毒
pH 4.00	5L	33643-5L-VP	9,900	毒
pH 4.00, FIXANAL®	1ampule (500mL希釈)	38743-1EA	1,500	
pH 4.00 赤色	500mL	33665-500ML	6,200	毒
pH 4.00 赤色	1L	33665-1L	8,200	毒
pH 4.00 赤色	5L	33665-5L-VP	18,700	毒
pH 4.008 DIN 19266適合	1L	33593-1L	8,800	
pH 4.65	1L	31103-1L	8,300	
pH 5.00	1L	33544-1L	8,900	
pH 5.00, FIXANAL®	1ampule (500mL希釈)	38744-1EA	2,500	劇
pH 6.00	1L	33545-1L	3,600	毒
pH 6.00, FIXANAL®	1ampule (500mL希釈)	38745-1EA	4,000	劇
pH 6.865 DIN 19266適合	500mL	82557-500ML	7,200	
pH 6.865 DIN 19266適合	1L	33594-1L	8,800	
pH 7.00	500mL	33646-500ML	1,000	毒
pH 7.00	1L	33646-1L	2,000	毒
pH 7.00	5L	33646-5L-VP	9,900	毒
pH 7.00, FIXANAL®	1ampule (500mL希釈)	38746-1EA	1,500	毒
pH 7.00 緑色	500mL	33666-500ML	6,000	毒
pH 7.00 緑色	1L	33666-1L	8,200	毒
pH 7.00 緑色	5L	33666-5L-VP	18,700	毒
pH 7.20, FIXANAL®	1ampule (1L希釈)	32048-1EA	5,200	毒
pH 7.413 DIN 19266適合	1L	33597-1L	8,600	
pH 8.00	1L	33547-1L	3,600	
pH 8.00, FIXANAL®	1ampule (500mL希釈)	38747-1EA	3,000	
pH 9.00	1L	33648-1L	2,000	
pH 9.00	5L	33648-5L-VP	9,900	
pH 9.00, FIXANAL®	1ampule (500mL希釈)	38748-1EA	1,500	
pH 9.00 青色	500mL	33667-500ML	6,200	劇
pH 9.00 青色	1L	33667-1L	8,400	劇
pH 9.00 青色	5L	33667-5L-VP	19,300	劇
pH 9.180 DIN 19266適合	1L	33595-1L	8,600	
pH 10.00	1L	33582-1L	8,200	
pH 10.00	1L	33649-1L-R	3,600	
pH 10.00, FIXANAL®	1ampule (500mL希釈)	38749-1EA	1,800	
pH 10.00 紫色	500mL	33668-500ML	6,200	
pH 10.00 紫色	1L	33668-1L	8,500	
pH 10.00 紫色	10L	33668-10L-VP	24,600	
pH 10.012 DIN 19266適合	500mL	82454-500ML	7,200	
pH 11.00	1L	33650-1L-R	3,600	
pH 11.00, FIXANAL®	1ampule (500mL希釈)	38750-1EA	3,000	
pH 12.00	1L	33651-1L	3,600	
pH 12.00, FIXANAL®	1ampule (500mL希釈)	38751-1EA	3,000	
pH 13.00	1L	33552-1L	9,100	
pH 13.00, FIXANAL®	1ampule (500mL希釈)	38752-1EA	2,500	

指示薬



滴定の終点は、よく助剤を使用し色の变化で確認します。これら指示薬は、滴定手法に取り入れられており、滴定の終点を色の变化、濁り、蛍光発光のような視覚変化で簡単に確認できます。シグマ アルドリッチは、酸塩基・吸着・酸化還元・金属滴定用、非水滴定用の指示薬を販売しています。

指示薬溶液

CAS.NO.	品名	用途等 (pH, 色)	容量	CAT.NO.	価格 (¥)	備考
1324-80-7	アルカリブルー-6B, 0.1% Alkali blue 6 B solution, acid-base indicator	11.5 - 13.0, 青 - 赤	250mL	32806-250ML	11,700	冷
	アルカリブルー, DIN 51558/559, 潤滑油試験用, 0.04% Alkali blue solution, DIN 51558/559, for testing lubricants (neutralization and saponification numbers)	9.4 - 14.0, 青 - 赤	1L 2.5L	32804-1L 32804-2.5L	13,600 26,900	
548-62-9	クリスタルバイオレット, 0.5% Crystal violet solution, indicator for non-aqueous titration	0.8 - 2.6, 緑 - 紫	250mL	32909-250ML	11,300	
	COOPER指示薬 Mixed indicator according to Cooper	水中の炭酸塩、炭酸硬度測定用	1L	36023-1L	16,300	
	Tashiro 指示薬 Tashiro's indicator solution, in methanol	5.0 - 6.0, ピンク - 緑	1L	35325-1L-R	11,700	
	Tashiro 指示薬 Tashiro's indicator solution, in ethanol	5.0 - 6.0, ピンク - 緑	250mL 1L	36083-250ML 36083-1L	4,500 11,700	
	デンプン Starch solution, in saturated salt solution, ready-for-use, from potato		100mL	34117-100ML	4,100	
77-09-8	フェノールフタレイン, 2% Phenolphthalein solution, indicator, 2% in ethanol	7.2 - 10.0, 無色 - ピンク	1L	34605-1L	12,200	
77-09-8	フェノールフタレイン, 0.375% Phenolphthalein solution, indicator, 0.375% in methanol	7.2 - 10.0, 無色 - ピンク	500mL 1L	34606-500ML 34606-1L	7,100 10,800	
14634-91-4	フェロイン指示薬 E ₀ in sulfuric acid 1 mol/l = +1,06 volt Ferrouin indicator solution, redox indicator, E ₀ in sulfuric acid 1 mol/l = +1,06 volt		100mL 500mL	34531-100ML 34531-500ML	5,700 19,200	
76-59-5	ブロモチモールブルー, 1% Bromothymol Blue solution, acid-base indicator	5.8 - 7.4, 黄 - 青	100mL	32822-100ML	3,400	
115-39-9	ブロモフェノールブルー, 1% Bromophenol Blue solution, ~1% in DMF	2.8 - 4.4, 黄 - 青紫	50mL	18046-50ML	17,100	
	メチルオレンジ-ブロモクレゾールグリーン Methyl orange - bromocresol green solution, acid-base indicator	3.0 - 4.4, ピンク - 黄	100mL	32940-100ML-R	6,800	
547-58-0	メチルオレンジ, 0.1% Methyl Orange solution, indicator	3.0 - 4.4, ピンク - 黄	500mL 1L	34576-500ML 34576-1L	7,800 10,200	
493-52-7	メチルレッド, 0.05% Methyl Red solution, acid-base indicator	4.4 - 6.0, 赤 - 黄	100mL	32941-100ML	3,400	
	ヨウ化亜鉛 Zinc iodide-starch solution, puriss. p.a.,		500mL	34558-500ML	6,100	
1393-92-6	リトマス ≥99% Litmus solution, according to Kubel and Tiemann	5.0 - 8.0, 赤 - 青	100mL 250mL 1L	36041-100ML 36041-250ML 36041-1L	2,700 5,500 16,300	

pH指示薬

CAS.NO.	品名	用途等 (pH, 色)	容量	CAT.NO.	価格 (¥)	備考
3952-78-1	アリザリン-3-メチルイミノ二酢酸 Alizarin-3-methyliminodiacetic acid		1g	05590-1G	8,400	
			5g	05590-5G	26,900	
1733-12-6	クレゾールレッド Cresol red	7.2 - 8.8, 黄 - 赤	10g	32653-10G	8,400	
			25g	32653-25G	18,500	
	混合指示薬5アンモニア滴定用 Mixed indicator 5 solution, p.a., for ammonia titrations	4.5 - 6.0, 紫 - 緑	250mL	69793-250ML	9,700	
60-11-7	ジメチルイエロー Dimethyl yellow, indicator	2.9 - 4.0, 赤 - 黄	25g	33129-25G	9,700	
			100g	33129-100G	31,100	
76-61-9	チモールブルー Thymol Blue, indicator, 879 (S. No.)	8.0 - 9.2, 黄 - 青	5g	32728-5G	5,700	
			25g	32728-25G	16,800	
			100g	32728-100G	57,700	
554-73-4	トロペオリン OO Tropaeolin OO, 179 (S. No.)	1.2 - 3.0, 赤紫 - 黄	5g	31052-5G	5,600	
547-57-9	トロペオリン O ナトリウム塩 Tropaeolin O sodium salt	11.0 - 12.8, 黄 - 黄橙	25g	32663-25G	14,600	
596-01-0	α -ナフトールフタレイン alpha-Naphtholphthalein, indicator	7.1 - 8.3, 黄 - 青	10g	33424-10G	60,200	
88-75-5	2-ニトロフェノール 2-Nitrophenol, puriss. p.a., \geq 99% (HPLC)	5.0 - 7.0, 薄黄 - 黄	25g	33444-25G	3,400	
100-02-7	4-ニトロフェノール 4-Nitrophenol, puriss. p.a., indicator (pH 5.6-7.6) \geq 99.5% (HPLC)		25g	73560-25G	4,600	
			100g	73560-100G	9,400	
			500g	73560-500G	31,000	
143-74-8	フェノールレッド Phenol Red	6.8 - 8.2, 黄 - 赤	10g	32661-10G	7,400	
			25g	32661-25G	11,400	
			100g	32661-100G	38,400	
2641-01-2	プロピルレッド Propyl red, Standard Fluka, for microscopy, indicator (pH 4.6-6.6)	4.6 - 6.6, 赤 - 黄	5g	73130-5G	6,600	
76-60-8	ブロモクレゾールグリーン Bromocresol Green Sultone Form, indicator	3.8 - 5.4, 黄 - 青	5g	32742-5G	8,800	
			25g	32742-25G	32,400	
115-40-2	ブロモクレゾールパープル Bromocresol Purple	5.2 - 6.8, 黄 - 紫	5g	32642-5G	5,500	
			25g	32642-25G	16,500	
76-59-5	ブロモチモールブルー Bromothymol Blue sultone form, ACS reagent, indicator	5.8 - 7.4, 黄 - 青	5g	32714-5G	5,300	
			25g	32714-25G	17,500	
115-39-9	ブロモフェノールブルー Bromophenol Blue	2.8 - 4.4, 黄 - 青紫	5g	32712-5G	6,900	
			25g	32712-25G	19,700	
34725-61-6	ブロモフェノールブルー ナトリウム塩 Bromophenol Blue sodium salt, indicator	2.8 - 4.4, 黄 - 青紫	1g	32768-1G	3,100	
			10g	32768-10G	7,900	
			50g	32768-50G	20,000	
547-58-0	メチルオレンジ Methyl Orange	3.0 - 4.4, ピンク - 黄	100g	32624-100G	5,200	
			250g	32624-250G	11,400	
493-52-7	メチルレッド Methyl Red	4.4 - 6.0, 赤 - 黄	25g	32654-25G	5,500	
			100g	32654-100G	13,400	
1393-92-6	リトマス Litmus	4.5 - 8.3, 赤 - 青	25g	L7382-25G	20,600	
			100g	L7382-100G	70,400	
			500g	28807-500G	85,300	

金属指示薬

CAS.NO.	品名	用途等 (pH, 色)	容量	CAT.NO.	価格 (¥)	備考
1668-00-4	アルセナゾⅢ Arsenazo Ⅲ, p.a.,	Th, Zr, U, Cd, Zn, Ca	5g	11090-5G	17,500	毒 毒
			25g	11090-25G	69,200	
3564-18-9	エリオクロム® シアニンR Eriochrome® Cyanine R, puriss. p.a., 840 (S. No.)		25g	32752-25G	6,900	
1787-61-7	エリオクロム® ブラックT Eriochrome® Black T, indicator for metal titration		25g	32751-25G	6,300	
			100g	32751-100G	9,200	
3564-14-5	エリオクロム® ブルーブラック B Eriochrome® Blue Black B, Standard Fluka, indicator	錯滴定用	25g	45540-25G-F	2,700	
2538-85-4	カルコン Calcon (TM), Standard Fluka, indicator	Al, Fe, Zr, 錯滴定用	25g	45550-25G-F	2,900	
			100g	45550-100G-F	6,600	
3737-95-9	カルコンカルボン酸 Calconcarboxylic acid, p.a., indicator	Mg存在下のCa, 錯滴定用	1g	21260-1G	2,200	
			10g	21260-10G	7,000	
			50g	21260-50G	22,100	
108750-13-6	カルセイン ニナトリウム塩 Calcein disodium salt, Standard Fluka, indicator	Ca, Mg, 錯滴定用	1g	21030-1G-F	3,100	
			5g	21030-5G-F	9,500	
			100g	21030-100G-F	120,600	
3618-43-7	キシレノールオレンジ 四ナトリウム塩 Xylenol Orange tetrasodium salt, indicator	6.3 - 6.5, 黄 - 紫, Bi, Cd, Fe ²⁺ , Hg, In, La, Pb, Sc, Th, Zn, Zr, 金属滴定用	1g	33825-1G	6,100	
			5g	33825-5G	19,800	
1149-16-2	グリオキサール-ビス (2-ヒドロキシアニル) Glyoxal-bis (2-hydroxyanil), puriss. p.a., >=97.0% (from N)		25g	33255-25G-R	21,000	
77031-64-2	グリシンクレゾールレッド Glycine Cresol Red sodium salt, Standard Fluka, indicator	錯滴定用	1g	50100-1G	4,500	
2411-89-4	o-クレゾールフタレインコンプレキソン o-Cresolphthalein Complexone®, Standard Fluka, indicator	Mg, Ca, St, Ba, SO ₄ ²⁻ 錯滴定用	1g	64000-1G	2,400	
			5g	64000-5G	7,500	
			25g	64000-25G	24,700	
1667-99-8	クロムアズロールS Chromezazurol S, indicator	金属滴定用	25g	33108-25G-R	9,700	
4335-09-5	ジアミングリーン B Diamine green B, Standard Fluka	錯滴定用	25g	32680-25G	5,100	
538-62-5	ジフェニルカルバゾン Diphenylcarbazone, purum p.a., >=95.0% (HPLC)	吸光度測定用, 検出: Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mo, 測定: Hg, Pb, Zn	5g	42870-5G	17,100	
			25g	42870-25G	64,800	
13138-48-2	3,3'-ジメチルナフチジン 3,3'-Dimethylnaphthidine, indicator	金属滴定用	1g	33135-1G-R	23,500	
			5g	33135-5G-R	102,400	
59-52-9	2,3-ジメルカプト-1-プロパノール 2,3-Dimercapto-1-propanol, purum p.a.,	錯滴定用, 銅吸光度検出用	5mL	38520-5ML-F	23,100	冷 冷
			25mL	38520-25ML-F	77,100	
135-52-4	ジンコンナトリウム塩 水和物 Zincon sodium salt hydrate, puriss. p.a.,	Cu, Zn 光度測定用	5g	33826-5G	24,900	
149-45-1	タイロン Tiron®, p.a., indicator	Fe, 錯滴定用	10g	89460-10G	2,700	
			25g	89460-25G	5,200	
			100g	89460-100G	16,500	
62698-55-9	チモールフタレキソンナトリウム塩 Thymolphthalexon, indicator	錯滴定用	1g	33933-1G	14,500	
119-93-7	o-トリジン according to Ellms-Hauser o-Tolidine solution, p.a.,	Au, Cl	500mL	89584-500ML	8,500	
3688-92-4	トリン Thorin, p.a.,	Li, Th, Zr	1g	89120-1G	2,500	毒 毒 毒
			10g	89120-10G	9,800	
			50g	89120-50G	38,400	
5290-62-0	4-(4-ニトロフェニルアゾ)-1-ナフチオール 4-(4-Nitrophenylazo)-1-naphthol, p.a.,	Mg	10g	73000-10G	5,200	
1072-71-5	ビスムチオール I Bismuthiol I, puriss. p.a., >=99.0% (HPLC)	Bi, Cu, Pb, Sb	10g	15100-10G	2,600	
63451-35-4	ヒドロキシナフトールブルー Hydroxynaphthol blue, indicator	Ca, 金属滴定用	10g	33936-10G	12,500	
			50g	33936-50G	47,500	
80459-15-0	3-(3-ヒドロキシ-4-ニトロ-N-プロピルアニリノ)プロパンスルホン酸 3-(3-Hydroxy-4-nitroso-N-propylanilino)propanesulfonic acid, purum p.a., >=97.0% (CHN)	Fe (II)	1g	56040-1G-F	47,100	

CAS.NO.	品名	用途等 (pH, 色)	容量	CAT.NO.	価格 (¥)	備考
525-05-3	3-ヒドロキシ-4-ニトロソ-2,7-ナフタレンジルスルホン酸二ナトリウム塩 3-Hydroxy-4-nitroso-2,7-naphthalenedisulfonic acid disodium salt, p.a.,	検出:Ag, Ba, Ca, Co, Fe, Ni, Pb 測定:Co, Fe, K	25g	73950-25G	4,500	
			100g	73950-100G	12,400	
1141-59-9	4-(2-ピリジルアゾ) レゾルシノール 4-(2-Pyridylazo) resorcinol, purum p.a., >=95.0% (CHN)	Hg	1g	82970-1G	3,800	
			5g	82970-5G	12,300	
115-41-3	ピロカテコールバイオレット Pyrocatechol Violet, indicator	Bi, Cd, Co, Cu, Fe, Ga, In, Mg, Mn, Ni, Pb, Th, Zn, 6.5-8.0, 青-黄, 金属滴定用	1g	32672-1G	4,100	
			5g	32672-5G	10,200	
95-14-7	1H-ベンゾトリアゾール 1H-Benzotriazole, puriss. p.a., >=99.0% (NT)	Cu	100g	12798-100G-F	6,300	
3051-09-0	ムレキシド Murexide	Ca, Co, Cu, Ni, Th, 錯滴定用	5g	33414-5G	6,100	
			10g	33414-10G	9,100	
			25g	33414-25G	20,000	
1945-77-3	メチルチモールブルー ナトリウム塩 Methylthymol Blue sodium salt, indicator	2.8-8.0, 赤-黄, 金属滴定用	1g	31042-1G	7,300	
			5g	31042-5G	23,700	
149-30-4	2-メルカプトベンゾチアゾール 2-Mercaptobenzothiazole, puriss. p.a., >=99.0% (T)	Ag, Au, Bi, Cd, Hg, Ir, Pt, Tl	10g	63720-10G	3,600	
			50g	63720-50G	11,200	
			250g	63720-250G	47,000	

酸化還元指示薬

CAS.NO.	品名	用途等 (pH, 色)	容量	CAT.NO.	価格 (¥)	備考
860-22-0	インジゴカルミン Indigo carmine solution, p.a.		100mL	55928-100ML	3,700	
			500mL	55928-500ML	12,100	
28606-01-1	インジゴトリスルホン酸カリウム Indigotrisulfonic acid tripotassium salt, E0 at pH 7 = -0,07 volt, rH = 9,5-12		1g	33317-1G-R	6,200	
			5g	33317-5G-R	22,500	
477-73-6	サフランインT Safranin T, redox indicator and for microscopy, 967 (S. No.)	redox indicator and for microscopy	25g	31031-25G	5,900	
			100g	31031-100G	15,100	
6211-24-1	ジデニルアミン-4-硫酸バリウム Barium diphenylamine-4-sulfonate		5g	33916-5G-R	17,000	
			25g	33916-25G-R	71,300	
6211-24-1	ジデニルアミン-4-硫酸バリウム Barium diphenylamine-4-sulfonate, >=95%		5g	D4130-5G	10,300	劇 劇 劇
			25g	D4130-25G	31,800	
			50g	D4130-50G	62,000	
6152-67-6	ジフェニルアミン-4-スルホン酸ナトリウム Sodium diphenylamine-4-sulfonate, indicator for the determination of the redox potential, ACS reagent, E0 in sulfuric acid 1 mol/l = +0,83 volt, rH = 27-29		10g	33150-10G	25,700	
			25g	33150-25G	56,300	
164581-28-6	スルホナゾⅢ Sulfonazo III sodium salt, Standard Fluka (for SO ₄)		5g	86170-5G	9,100	
5676-48-2	テトラヒドロキシキノン Tetrahydroxyquinone, puriss. p.a., (for Ba, SO ₄)		1g	87510-1G	2,300	
			5g	87510-5G	7,300	
366-18-7	2,2'-ビピリジル 2,2'-Bipyridyl, puriss. p.a., redox indicator, >=99.0% (NT)	spectrophotometric det. of Fe	100mL	319554-100ML	2,500	毒 毒
			500mL	319554-500ML	10,200	
18851-33-7	1,10-フェナントロリン 塩酸塩 一水和物 1,10-Phenanthroline hydrochloride monohydrate, puriss. p.a., 99.5-102% (calc. on dry substance)	10g	5g	31043-5G	5,900	
			31043-10G	8,800		
			500g	31043-500G	244,000	
91-40-7	N-フェニルアントラニル酸 N-Phenylanthranilic acid, puriss. p.a., >=99.0% (T)	vanadium	10g	78150-10G	4,900	
			50g	78150-50G	17,100	
14634-91-4	フェロイン指示薬 Ferrou indicator solution, puriss. p.a., 0.025 M		50mL	46270-50ML	3,300	
			250mL	46270-250ML	12,700	
122965-43-9	メチレンブルー 水和物 Methylene Blue hydrate, >=96% (calc. to the dried substance), 1038 (S. No.), 52015 (C.I.No)		25g	32723-25G	5,100	
			100g	32723-100G	14,100	

吸着指示薬

CAS.NO.	品名	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
2321-07-5	フルオレセイン	25g	32615-25G-R	3,700	
	Fluorescein, puriss. p.a., free acid	100g	32615-100G-R	8,000	
518-47-8	フルオレセインナトリウム塩	100g	28803-100G	7,300	
	Fluorescein sodium salt, 98.5-100.5% (calc. on dry substance)				

その他指示薬

CAS.NO.	品名	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
88-74-4	2-ニトロアニリン	100g	72660-100G	15,900	
	2-Nitroaniline, puriss., indicator (in nonaqueous solvents), >=99.0% (HPLC)				

〈毒物及び劇物取締法〉

毒物 …… 毒

劇物 …… 劇

〈保管温度〉

冷蔵 …… 冷

※輸送温度は異なる場合があります。

・本カタログに掲載の製品及び情報は2010年3月1日現在の内容であり、掲載の品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。最新の情報は、弊社Webサイト (sigma-aldrich.com/japan) をご覧ください。
・掲載価格は希望納入価格(税別)です。詳細は販売代理店様へご確認ください。
・弊社の試薬は試験研究用のみを目的として販売しております。医薬品、家庭用その他試験研究以外の用途には使用できません。

SIGMA-ALDRICH®

シグマ アルドリッチ ジャパン株式会社

アナリティカル事業部

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-24 天王洲セントラルタワー4階

製品に関するお問い合わせは、弊社テクニカルサポートへ

TEL : 03-5796-7350 FAX : 03-5796-7355

E-mail : sialjpsp@sial.com

在庫照会・ご注文方法に関するお問い合わせは、弊社カスタマーサービスへ

TEL : 03-5796-7320 FAX : 03-5796-7325

大阪営業所 : 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル

TEL : 06-6397-5963 FAX : 06-6397-4649

URL : <http://www.sigma-aldrich.com/japan>

お問い合わせは下記代理店へ