

080223 岩澤 ③

(124)

20章 付 表

主な酸・アルカリ溶液の性状

		式 量	%	比 重	mol/l	g/l	1モル溶液1lに 必要な濃試薬の 量/ml
H ₂ SO ₄	濃	98.08	96	1.84	18	1762	55.5
	12 N	〃	44	1.34	6	588	
	2 N	〃	9.1	1.06	1	98	
HCl	濃	36.46	37	1.19	12.1	440	82.5
	6 N	〃	20	1.10	6	219	
	2 N	〃	7.1	1.03	2	73	
HNO ₃	濃	63.01	70	1.42	15.9	990	63.0
	2 N	〃	11.8	1.07	2	126	
NH ₃	濃	17.03	28	0.90	14.5	252	69.0
	2 N	〃	3.5	0.99	2	34	
NaOH	50%	40.00	50	1.52	19.1	763	52.4
	2 N	〃	7.4	1.08	2	80	

濾紙の種類 (NO.は東洋濾紙の製品番号を示した)

区 分		NO.	濾水速度比	用 途(灰分mg/枚)	市販品寸法(径cm)
定 性	一般定性用	1	10	学生実験など	定性・定量用
	標準定性用	2	8	減圧に使用可	5.5, 7, 9,
定 量	簡易定量用	3	5	工業分析など (0.4)	11, 12.5, 15,
	迅速定量用	5 A	11	濾過速度が速い(0.09)	18
	一般定量用	5 B	3	学生実験など (0.09)	定性用のみ
	BaSO ₄ 用	5 C	1	微細沈澱用 (0.09)	24, 30, 33
量	標準定量用	6	2	(0.06)	36, 40, 50
	高級定量用	7	3	最高級品 (0.02)	60
			使用限度	(口径×高さ, mm)	
円 筒	セルロース製	84	120°	有機溶剤による抽出	(20, 22, 25)×90, (28, 30)×100
	ガラス繊維	86(R)	500°	腐食性液による抽出 煙道排ガス分析用	(33, 35)×120, (40, 45, 53)×150
	シリカガラス製	88RH	1000°	煙道排ガス分析用	60×200, 75×210