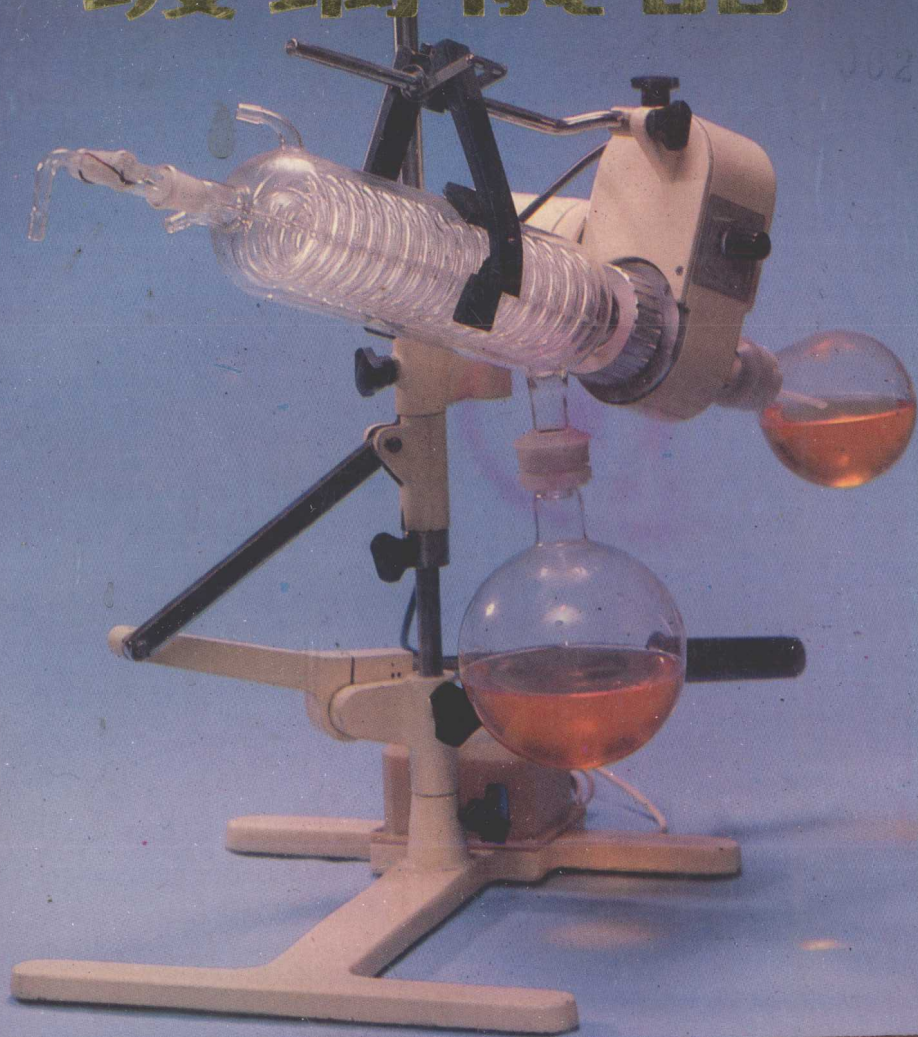


玻璃儀器



上海化学试剂采购供应站

上海化学试剂采购供应站

上海化学试剂采购供应站

地址：上海宁波路52号

电报挂号：6107 电话：219651(转接各部)

所 属 各 科 店

玻璃仪器商店

地址：上海南京东路605号

电报挂号：0535 电话219651转接

化学试剂科

地址：上海宁波路52号

电报挂号：6107 电话219651转接

化学试剂商店

地址：上海福州路123号

电报挂号：5555 电话219657

一九八五年

上海化学试剂采购供应站

说 明

随着我国科学事业的迅速发展和四化建设的需要，各条战线对玻璃仪器的需要日益增长，为便于各站司的经营和使用单位的选购，我站根据原有品种，增加了部分新产品，整理编印了1985年经营目录，但由于科学技术的不断发展，对玻璃仪器将会提出更多更高的要求，目前我站经营的品种规格，远不能适应工农业生产和科研卫生事业发展需要，望各使用单位协助提供资料和改进意见，以便提高质量扩大品种，更好地为四化建设服务。

1. 为了贯彻全国统一编号和便于使用单位选购查阅，除使用上海统一编号外增加了全国统一编号(括号内系全国统一编号)，

2. 本目录所述的产品规格尺寸的说明，均系通称数字，仅供参考。

3. 目录所表批发价，均系上海交货价格，不包括木箱包装等费用。如价格有变动，则按现行价格为准。

4. 玻璃仪器由于品种繁多，规格复杂。加之我们水平有限，不妥之处，或错误地方欢迎批评指正，以便改进提高。

玻璃性能介绍

我站经营的玻璃仪器，根据各种产品的技术不同，分别采用各种适应的玻璃制造。由于各厂料方不统一类型较多，不能全部介绍，仅将耐高温玻璃的一般特性和主要化学、物理性能介绍如下：

1. GG-17 料耐高温玻璃

GG-17 料耐高温玻璃，是类似“派立克司”的高硼硅酸盐玻璃，它的含硅量在 80% 以上，玻璃的内部结构稳定性极为良好，因而具有很高的物理性能和化学性能，由于膨胀系数低，故它能更好地耐受很高的温度差变，用以制造加热器皿和各种灯工精密玻璃仪器。

GG-17 料耐高温玻璃的物理和化学性能

含 硅 量	80%
软 化 温 度	820℃
退 火 温 度	560℃
应 变 温 度	520℃
线热膨胀系数	(20—300℃) 32×10^{-7}
比 量	2.23克/厘米 ³
耐热急变温度	玻璃棒法 300℃ 石腊法 250ml 烧杯 300℃ 以上
抗 水 试 验	用 0.3—0.5 毫米玻璃颗粒在纯水中煮沸 1 小时，消耗 0.01N HCl 0.19 毫升/克
抗 酸 试 验	在沸腾的 6.15 N HCl 溶液中煮沸 3 小时，玻璃管表面失重 0.16毫克/100 厘米 ²
抗 碱 试 验	用 Na ₂ CO ₃ 及 NaOH 混合液在 97.5℃ ± 0.5℃ 中浸煮 3 小时失重 120毫克/100 厘米 ²

上海化学试剂采购供应站

2. 95 料耐高温玻璃

95 料耐高温玻璃是一种低碱含量的硼硅酸盐玻璃，不含有钙、镁、锌及铅元素。由于这种玻璃具有高度良好的化学稳定性，热稳定性与机械性能，故用以制造加热器皿和技术要求较高的灯工仪器。

95 料耐高温玻璃的物理和化学性能

含 硅 量	78.4%
软 化 温 度	755℃
退 火 温 度	540℃
应 变 温 度	520℃
线热膨胀系数	(20—300℃) 3.9×10^{-6}
比 重	2.31克/厘米 ³
耐热急变温度	玻璃法 230℃ 石蜡法 250ml 三角烧瓶 260—280℃
抗 水 试 验	在沸腾的蒸馏水中煮沸 5 小时玻璃表面失重 0.20毫克/100厘米 ²
抗 酸 试 验	在沸腾的 1N H ₂ SO ₄ 溶液中煮沸 3 小时玻璃管表面失重 0.20毫克/100厘米 ²
抗 碱 试 验	在沸腾的 2N NaOH 溶液中煮沸 3 小时玻璃管表面失重 110毫克/100厘米 ²

玻璃量器的说明

本目录所载各种玻璃量器的有关各项技术标准，均符合中华人民共和国轻工部颁布的“玻璃量器部标准”进行生产的，并符合所规定标准。其刻度除部份管类精密产品沿用蚀刻法外，其它均采用渗透印色法进行加工。特别是有分度吸管及无分度吸管的手柄部位上，都印有符合国际标准规定的不同颜色的环形标记，以资区别，现将玻璃量器的主要规格和各项技术标准说明如下：

1. 等级划分

玻璃量器按其精度(容量允差)的高低和流出时间，分成“A”级和“A₂”级和“B”级三种(目前上海不生产 A₂ 级量器)；凡分级量器在它的刻度表上标有“A”“A₂”或“B”字样，若无上述字样或符号的，表示仅有“B”级量器一种。

2. 标 字

量器上都标有下列各项

- (一) 制造厂的名称或商标。
- (二) 等级用“A”或“A₂”“B”表示，凡仅有“B”级的量器者其等级可省略。
- (三) 标准温度 20℃
- (四) 标称容量和单位“ML”
- (五) 量出式的量器用“EX”，量入式的量器用“In”表示，凡仅有量出或量入一种者，则可可不标。
- (六) 在有磨砂活塞或磨砂接口的量器上，都标同一编号，以便按号将塞口配套。

上海化学试剂采购供应站

3. 色标规定

为了提高化验工作效率, 便于快速识别不同规格容量的吸管, 按照国际统一标准, 在各种吸管手柄的部位上, 印上不同颜色环形标记, 以资区别, 其详细规定如表 1 及表 2 所示。

有分度吸管

表 1

标称容量 ml	0.1	0.1	0.2	0.2	0.25	0.25	0.5	0.5	1	2	5	10	25
最小分度 ml	0.001	0.005	0.002	0.01	0.0025	0.01	0.005	0.02	0.01	0.02	0.05	0.1	0.1
色 标	绿	红	白	黑	黄	兰	绿	红	黄	黑	红	橘黄	白
标注方式	双环	单环	双环	单环	单环	单环	单环	双环	单环	单环	单环	单环	单环

无分度吸管

表 2

标称容量 ml	1	2	3	5	10	15	20	25	50	100
色 标	兰	桔黄	黑	白	红	绿	黄	兰	红	黄
标注方式	单环	单环	单环	单环	单环	单环	单环	单环	单环	单环

4. 流出时间

玻璃量器由于玻璃表面附着力的影响, 液体通过量器内, 流出时量器内壁会粘附一薄膜层溶液, 该薄膜层的体积与液体流出时间有关, 通常是流出时间越短, 残留的液体体积越大, 反之就越小, 因此流出时间不一致对正确反应量器的容量值, 带来困难, 为统一起见对各种量器的流出时间, 都作以下规定。如表 3、表 4 及表 5 所示。

上海化学试剂采购供应站

滴定管活塞全开时全容量水的流出时间：秒 表 3

标 称 容 量 ml	A 级 和 A2 级	B 级
1	20 — 35	15 — 35
2	20 — 35	15 — 35
5	30 — 45	20 — 45
10	30 — 45	20 — 45
25	45 — 70	35 — 70
50	60 — 90	50 — 90
100	70 — 100	60 — 100

分度吸管全容量水的流出时间：秒 表 4

标 称 容 量 ml	慢流速及不完全流出式		快流速及吹出式
	A A2 级	B 级	
0.1	—	5—10	2—5
0.2	—	5—10	2—5
0.25	—	5—10	2—5
0.5	—	5—10	2—5
1	15—25	10—25	3—6
2	15—25	10—25	3—6
5	15—25	10—25	5—10
10	20—30	15—30	5—10
25	25—40	20—40	—
50	30—45	25—45	—

无分度吸管全容量水的流出时间：秒

表 5

标 称 容 量 ml	A 级	B 级
1	7 — 15	5 — 12
2	7 — 12	5 — 12
3	15 — 25	10 — 25
5	15 — 25	10 — 25
10	20 — 30	15 — 30
15	20 — 30	15 — 30
20	25 — 35	20 — 35
25	25 — 35	20 — 35
50	30 — 40	25 — 40
100	35 — 45	30 — 45

5. 标称容量的允许偏差：

玻璃量器所规定的容积，由于工艺过程中有各种误差因素，量器的实际容量与标称容量，必然要存在或多或少差值，为了保证一定精度，在“玻璃量器部标准”中作以下规定，见表 6 及表 7。

上海化学试剂采购供应站

表 6

标 称 容 量 M L	标准温度 20℃ 时标称容量的允许偏差(毫升)				
	量 筒		量 杯	A 级量瓶	B 级量瓶
	量 入 式	量 出 式	量 出 式	量 入 式	量 入 式
5	± 0.10	± 0.20	± 0.30	± 0.02	± 0.04
10	± 0.10	± 0.20	± 0.50	± 0.02	± 0.04
20	---	---	± 0.60	---	---
25	± 0.20	± 0.40	---	± 0.03	± 0.06
50	± 0.30	± 0.60	± 1.0	± 0.05	± 0.10
100	± 0.40	± 0.80	± 1.5	± 0.10	± 0.20
200	---	---	---	± 0.15	± 0.30
250	± 1.0	± 2.0	± 3.0	± 0.15	± 0.30
500	± 2.0	± 4.0	± 6.0	± 0.25	± 0.50
1000	± 4.0	± 8.0	± 10.0	± 0.40	± 0.80
2000	± 6.0	± 12.0	± 14.0	± 0.60	± 1.20

上海化学试剂采购供应站

表 7

标 称	标准温度 20℃ 时 A 级等待 15 秒 B 级等待 3 秒。标称容量的允许偏差 (毫米)						标准温度 20℃ 时等待 30 秒 标称容量的允许偏差 (毫升)		
	无 分 度 吸 管		有 分 度 吸 管				A 级	AZ 级	B 级
			慢流速及不完全流出式			快流速及 吹 出 式			
			A 级	A2 级	B 级				
容 量	A 级	B 级	A 级	A2 级	B 级				
ML									
0.1	---	---	---	---	±0.003	±0.004	---	---	---
0.2	---	---	---	---	±0.005	±0.006	---	---	---
0.25	---	---	---	---	±0.005	±0.008	---	---	---
0.5	---	---	---	---	±0.01	±0.015	---	---	---
1	±0.07	±0.015	±0.008	±0.012	±0.016	±0.02	±0.005	±0.008	±0.01
2	±0.01	±0.02	±0.01	±0.015	±0.02	±0.025	±0.005	±0.008	±0.01
3	±0.015	±0.03	---	---	---	---	---	---	---
5	±0.015	±0.03	±0.025	±0.038	±0.05	±0.05	±0.01	±0.015	±0.02
10	±0.02	±0.04	±0.05	±0.075	±0.10	±0.10	±0.025	±0.038	±0.05
15	±0.025	±0.05	---	---	---	---	---	---	---
20	±0.03	±0.06	---	---	---	---	---	---	---
25	±0.03	±0.03	±0.05	±0.075	±0.10	---	±0.04	±0.06	±0.08
50	±0.05	±0.10	±0.10	±0.15	±0.20	---	±0.05	±0.075	±0.10
100	±0.08	±0.16	---	---	---	---	±0.10	±0.15	±0.20

上海化学试剂采购供应站

目 次

说 明.....	I
玻璃性能介绍.....	III
玻璃量器说明.....	V
商品目录.....	1
索 引.....	216

上海化学试剂采购供应站

1101 (1001)

低型烧杯 格氏

容量	ml	50	100	150	200	250
全高	mm	58	72	80	88	94
外径	mm	46	52	57	64	69

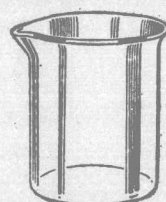
GG17	料	批发价	¥	0.51	0.60	0.67	0.75	0.84
95		另售价	¥	0.53	0.62	0.69	0.78	0.87

容量	ml	300	400	500	600	800
全高	mm	102	110	115	128	138
外径	mm	76	82	87	95	102

GG17	料	批发价	¥	0.93	1.19	1.34	1.52	1.86
95		另售价	¥	0.96	1.23	1.39	1.57	1.92

容量	ml	1000	2000	3000	5000
全高	mm	150	200	250	280
外径	mm	110	133	160	178

GG17	料	批发价	¥	2.19	4.49	6.72	9.86
95		另售价	¥	2.27	4.65	6.96	10.20



1101

1102 (1003)

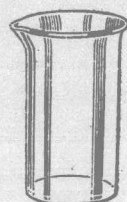
高型烧杯 麦氏

容量	ml	50	100	150	250	400
全高	mm	67	88	100	122	138
外径	mm	40	45	53	60	70

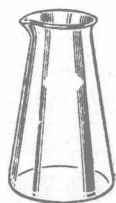
GG17	料	批发价	¥	0.56	0.65	0.75	0.93	1.29
95		另售价	¥	0.58	0.67	0.78	0.96	1.34

容量	ml	600	800	1000	2000
全高	mm	165	178	195	245
外径	mm	80	90	100	118

GG17	料	批发价	¥	1.68	2.06	2.43	4.83
95		另售价	¥	1.74	2.13	2.51	5.00



1102

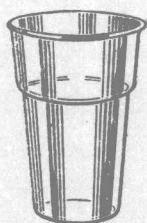


1103

1103 (1009)

三角烧杯 费氏

容	量	ml	125	250	500
全	高	mm	110	135	155
口	外 径	mm	34	43	53
底	外 径	mm	55	70	88
GG17	料	批发价	¥	0.83	1.03
95		另售价		0.86	1.07
				1.66	1.72

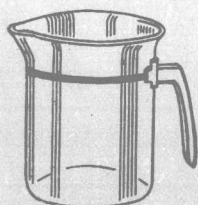


1104

1104 (1010)

染色烧杯

容	量	ml	250	420
全	高	mm	128	138
口	外 径	mm	95	105
底	外 径	mm	65	75
GG17	料	批发价	¥	2.18
95		另售价		2.26
				3.06
				3.17



1105

1105 (1006)

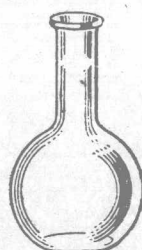
塑料柄烧杯

容	量	ml	800	1000
全	高	mm	138	150
外	径	mm	102	110
95	料	批发价	¥	3.48
		另售价		3.60
				3.84
				3.97

1111 (1101)

平底烧瓶弗氏

容	量	ml	50	100	150	200	250	300	
全	高	mm	100	120	140	150	160	170	
瓶	体	外 径	mm	53	65	76	83	88	92
瓶	颈	外 径	mm	20	21	22	23	25	26
GG17 95	料	批 发 价	¥	0.52	0.61	0.68	0.76	0.86	0.95
		另 售 价	¥	0.54	0.63	0.70	0.79	0.89	0.98
容	量	ml	500	1000	2000	3000	5000	10000	
全	高	mm	200	250	300	370	400	530	
瓶	体	外 径	mm	110	140	175	199	235	297
瓶	颈	外 径	mm	30	35	40	50	55	60
GG17 95	料	批 发 价	¥	1.37	2.23	4.30	6.56	9.86	15.70
		另 售 价	¥	1.42	2.31	4.45	6.79	10.20	16.30

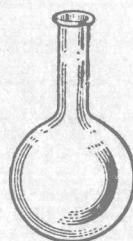


1111

1115 (1105)

圆底烧瓶长颈

容	量	ml	50	100	150	200	250	300			
全	高	mm	100	120	145	155	165	180			
瓶	体	外 径	mm	53	63	76	83	88	92		
瓶	颈	外 径	mm	20	21	22	23	25	26		
GG17 95	料	批 发 价	¥	0.52	0.61	0.68	0.76	0.86	0.95		
		另 售 价	¥	0.54	0.63	0.70	0.79	0.89	0.98		
容	量	ml	500	1000	2000	3000	5000	10000	15000	20000	
全	高	mm	210	260	305	380	415	550	600	650	
瓶	体	外 径	mm	110	140	175	199	235	297	335	370
瓶	颈	外 径	mm	30	35	46	50	55	65	68	76
GG17 95	料	批 发 价	¥	1.37	2.23	4.30	6.56	9.86	15.70	21.50	28.80
		另 售 价	¥	1.42	2.31	4.45	6.79	10.20	16.30	22.30	29.80



1115

上海化学试剂采购供应站

1117 (1107)

厚口短颈烧瓶



1117

容 量	ml	250	500	1000	2000	3000
全 高	mm	120	160	200	250	200
瓶 体 外 径	mm	86	110	140	175	196
瓶 颈 外 径	mm	30	40	45	50	55
GG17 95 料	批发价	¥ 1.03	¥ 1.65	¥ 2.68	¥ 5.20	¥ 7.83
	另售价	¥ 1.07	¥ 1.71	¥ 2.77	¥ 5.38	¥ 8.10

容 量	ml	5000	10000	15000	20000
全 高	mm	340	420	500	530
瓶 体 外 径	mm	232	297	334	366
瓶 颈 外 径	mm	60	70	75	85
GG17 95 料	批发价	¥ 11.90	¥ 18.90	¥ 25.90	¥ 34.60
	另售价	¥ 12.30	¥ 19.60	¥ 26.80	¥ 35.80

1118 (1108)

定氮烧瓶凯氏



1118

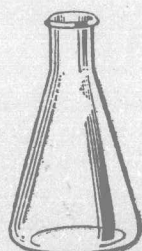
容 量	ml	250	500	1000
全 高	mm	270	310	370
瓶 体 外 径	mm	84	100	128
瓶 颈 外 径	mm	24	32	35
GG17 95 料	批发价	¥ 1.50	¥ 2.40	¥ 3.89
	另售价	¥ 1.55	¥ 2.48	¥ 4.03

上海化学试剂采购供应站

1121 (1201)

三角烧瓶依氏

容 量	ml	50	100	150	200	250	300
全 高	mm	90	105	120	130	144	155
瓶 底 外 径	mm	52	60	69	76	83	89
瓶 颈 外 径	mm	20	22	25	26	30	32
GG17 95 料	批发价	¥	0.52	0.61	0.68	0.76	0.86
	另售价	¥	0.54	0.63	0.70	0.79	0.89



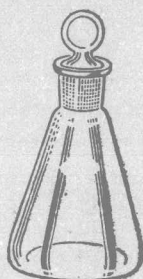
1121

容 量	ml	500	1000	2000	3000	5000
全 高	mm	195	225	285	335	380
瓶 底 外 径	mm	100	128	170	197	235
瓶 颈 外 径	mm	35	40	53	54	65
GG17 95 料	批发价	¥	1.37	2.23	4.30	6.56
	另售价	¥	1.42	2.31	4.45	6.79

1122 (1203)

具塞三角烧瓶

容 量	ml	50	100	250	500	1000
瓶 高	mm	90	108	140	185	220
瓶 底 外 径	mm	50	60	83	98	130
瓶 颈 外 径	mm	20	20	28	30	33
硬 质 料	批发价	¥	0.93	1.07	1.31	2.12
	另售价	¥	0.96	1.11	1.36	2.19



1122