

Dispensette® – 您瓶口移液的正确之选。



# Dispensette®

F I R S T C L A S S · B R A N D

独创的Dispensette® 系列瓶口分液器已经在广泛地应用中，尤其是在具腐蚀性的试剂应用中，证明了其精确可靠的品质。

**Dispensette® III:**  
针对多数酸，碱，盐溶液以及许多有机溶剂。

**Dispensette® Organic:**  
针对移取有机溶剂与酸溶液优化。

**Dispensette® HF:**  
专为移取氢氟酸 (HF) 设计。



## 选择您的分液器

Dispensette® 系列瓶口分液器已经在广泛地应用中，尤其是在具腐蚀性的试剂应用中，证明了其精确可靠的品质。

### 轻触移液



我们携40余年的丰富经验以及最现代化的生产技术，开发与生产瓶口移液设备。精确加工的活塞与活塞腔经手工配对，能提供最优的低磨损密封，优化滑动的性质，可以几乎毫不费力地单手操作。

### 产品特点

- 45 mm 标准螺口及所包括的转接头适合常见的实验室试剂瓶。
- 阀门模块可以360°旋转，确保试剂瓶标签总面对使用者，有助于操作安全。
- 吸液管长度可调，适应各种试剂瓶规格。
- 易于拆卸清洗。
- 可更换进液阀，维护更简便经济。
- 可121 °C高压湿热灭菌。
- conformity资格认证。
- 参照GLP与ISO 9001标准的要求调节与校准可于数秒内完成。出厂设置的改变可由一红色校准（标识）板自动提示。

丰富的拓展配件可帮助执行特殊的分液工作，例如无菌操作或者从大型容器中取液。

### 操作



#### 连续分液操作

为便于连续分液操作，带安全手柄的延长分管（选配）能保证快速、精准地分液，即便是小口径试管亦能胜任。



#### 无菌液体的分液操作

Dispensette® 可以整个进行121 °C高压灭菌。可选配微滤器，防止瓶内污染。

### 量程调节



#### ■ 数字可调·易校准型

- 数字显示：易于阅读，可精准设定移取体积，确保重复性（机械计数）。
- Easy Calibration 易校准技术：创新技术，无需工具可进行校准调节。



#### ■ 游标式可调型

- 使用游标滑块进行快速体积设定。
- 附带工具可进行简便地校准调节。



#### ■ 固定量程型

- 固定量程应对标准应用
- 附带工具可进行简便地校准调节。



#### 敏感试剂的分液操作

干燥管可保护敏感试剂不受潮湿环境或二氧化碳（CO<sub>2</sub>）的影响。



## ▶ Dispensette® III

Dispensette® III (红色标识): 广泛的试剂适用范围使其适合置于瓶口移取许多腐蚀性试剂, 包括浓酸如H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 碱如NaOH, KOH, 盐溶液, 以及许多有机溶剂。对于如浓盐酸HCL与浓硝酸HNO<sub>3</sub>, 如三氟乙酸 (TFA), 四氢呋喃 (THF) 以及二氯甲烷 (dichloromethane) 与过氧化物 (peroxides), 我们推荐Dispensette® Organic 有机型瓶口分液器。

### Dispensette® III, 数字可调·易校准型

量程 ml	分刻度 ml	A* ≤ ±		CV* ≤		不含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号	含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号
		%	µl	%	µl		
0.2 - 2	0.01	0.5	10	0.1	2	4700 320	4700 321
0.5 - 5	0.02	0.5	25	0.1	5	4700 330	4700 331
1 - 10	0.05	0.5	50	0.1	10	4700 340	4700 341
2.5 - 25	0.1	0.5	125	0.1	25	4700 350	4700 351
5 - 50	0.2	0.5	250	0.1	50	4700 360	4700 361



### Dispensette® III, 游标式可调型

量程 ml	分刻度 ml	A* ≤ ±		CV* ≤		不含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号	含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号
		%	µl	%	µl		
0.05 - 0.5	0.01	1.0	5	0.2	1	4700 100	4700 101
0.2 - 2	0.05	0.5	10	0.1	2	4700 120	4700 121
0.5 - 5	0.1	0.5	25	0.1	5	4700 130	4700 131
1 - 10	0.2	0.5	50	0.1	10	4700 140	4700 141
2.5 - 25	0.5	0.5	125	0.1	25	4700 150	4700 151
5 - 50	1.0	0.5	250	0.1	50	4700 160	4700 161
10 - 100	1.0	0.5	500	0.1	100	4700 170	4700 171



### Dispensette® III, 固定量程型

量程 ml	A* ≤ ±		CV* ≤		不含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号	含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号
	%	µl	%	µl		
1	0.5	5	0.1	1	4700 210	4700 211
2	0.5	10	0.1	2	4700 220	4700 221
5	0.5	25	0.1	5	4700 230	4700 231
10	0.5	50	0.1	10	4700 240	4700 241
特殊固定量程: 0.5-100 ml (请在订购时特别注明)					4700 290	4700 291



## ▶ Dispensette® HF

Dispensette® HF 氢氟酸型瓶口分液器 (绿色标识) 专为移取氢氟酸 (HF) 设计。

### Dispensette® HF, 游标式可调型

量程 ml	分刻度 ml	A* ≤ ±		CV* ≤		不含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号	含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号
		%	µl	%	µl		
1 - 10	0.2	0.5	50	0.1	10	4700 040	4700 041

\* 所有的分液器都为 (TD, Ex) 校准。根据标称 (额定) 量程 (即仪器的最大量程), 使用蒸馏水在20 °C, 平顺稳定地操作测得的误差极限。误差极限符合DIN EN ISO 8655-5范围要求。根据DIN 12600具有Conformity资格认证。A = 准确度, CV = 偏差系数



## Dispensette® Organic

Dispensette® Organic 有机型瓶口分液器(黄色标识)是移取有机溶剂包括氯化 (chlorinated) 烃或氟化 (fluorinated) 烃类 (hydrocarbons) (例如, 三氯三氟乙烷 (trichlorotrifluoroethane)、二氯甲烷 (dichloromethane)等)、高浓度酸 (例如, 盐酸(HCl)、硝酸 (HNO<sub>3</sub>) 等)、三氟乙酸 (TFA)、四氢呋喃 (THF)、过氧化物 (peroxides) 等的理想选择。对于碱与盐溶液我们推荐使用Dispensette® III 基础型瓶口分液器。

### Dispensette® Organic, 数字可调·易校准型

量程 ml	分刻度 ml	A* ≤ ± %		CV* ≤ %		不含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号	含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号
0.5 - 5	0.02	0.5	25	0.1	5	4730 330	4730 331
1 - 10	0.05	0.5	50	0.1	10	4730 340	4730 341
2.5 - 25	0.1	0.5	125	0.1	25	4730 350	4730 351
5 - 50	0.2	0.5	250	0.1	50	4730 360	4730 361



### Dispensette® Organic, 游标式可调型

量程 ml	分刻度 ml	A* ≤ ± %		CV* ≤ %		不含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号	含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号
0.5 - 5	0.1	0.5	25	0.1	5	4730 130	4730 131
1 - 10	0.2	0.5	50	0.1	10	4730 140	4730 141
2.5 - 25	0.5	0.5	125	0.1	25	4730 150	4730 151
5 - 50	1.0	0.5	250	0.1	50	4730 160	4730 161
10 - 100	1.0	0.5	500	0.1	100	4730 170	4730 171



### Dispensette® Organic, 固定量程型

量程 ml	A* ≤ ± %		CV* ≤ %		不含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号	含SafetyPrime™ 安全回流阀 货号
5	0.5	25	0.1	5	4730 230	4730 231
10	0.5	50	0.1	10	4730 240	4730 241
特殊固定量程: 2-100 ml (请在订购时特别注明)					4730 290	4730 291



## 与试剂接触部件的材料

- Dispensette® III: 硼硅酸盐玻璃, 氧化铝陶瓷, 铂铱合金, ETFE、FEP、PFA及PP (排液管安全旋盖) 材质。
- Dispensette® Organic: 硼硅酸盐玻璃、氧化铝陶瓷、钽、ETFE、FEP、PFA及PP (排液管安全旋盖) 材质。
- Dispensette® HF: 氧化铝陶瓷, 铂铱合金, ETFE、FEP、PFA及PP (排液管安全旋盖) 材质。

更多关于Dispensette® 的信息 (操作手册, SOP等) 请登录 [www.brand.de](http://www.brand.de) 查询。

## 操作极限

- Dispensette® III: 最大蒸汽压: 500 mbar  
最大黏度: 500 mm<sup>2</sup>/s  
最高温度: 40 °C  
最大密度: 2.2 g/cm<sup>3</sup>
- Dispensette® Organic: 最大蒸汽压: 500 mbar  
最大黏度: 500 mm<sup>2</sup>/s  
最高温度: 40 °C  
最大密度: 2.2 g/cm<sup>3</sup>
- Dispensette® HF: 最大蒸汽压: 500 mbar  
最大黏度: 500 mm<sup>2</sup>/s  
最高温度: 40 °C  
最大密度: 3.8 g/cm<sup>3</sup>

# 瓶口分液器选择指南

试剂		Disp. III	Disp. Organic
Acetaldehyde	乙醛	+	+
Acetic acid (glacial), 100%	乙酸 (冰醋酸), 100%	+	+
Acetic acid, 96%	乙酸, 96%	+	+
Acetic anhydride	乙酸酐	+	+
Acetone	丙酮	+	+
Acetonitrile	乙腈	+	+
Acetophenone	苯乙酮	+	+
Acetyl chloride	乙酰氯	+	+
Acetylacetone	乙酰丙酮	+	+
Acrylic acid	丙烯酸	+	+
Acrylonitrile	丙烯腈	+	+
Adipic acid	己二酸	+	+
Allyl alcohol	烯丙醇	+	+
Aluminium chloride	氯化铝	+	+
Amino acids	氨基酸	+	+
Ammonia, 20%	氨水, 20%	+	+
Ammonia, 20-30%	氨水, 20-30%	+	+
Ammonium chloride	氯化铵	+	+
Ammonium fluoride	氟化铵	+	+
Ammonium sulfate	硫酸铵	+	+
n-Amyl acetate	醋酸戊酯	+	+
Amyl alcohol (Pentanol)	戊醇	+	+
Amyl chloride (Chloropentane)	氯戊烷	+	+
Aniline	苯胺	+	+
Barium chloride	氯化钡	+	+
Benzaldehyde	苯甲醛	+	+
Benzene (Benzol)	苯	+	+
Benzine (Gasoline)	挥发油 (汽油)	+	+
Benzoyl chloride	苯酰氯	+	+
Benzyl alcohol	苯甲醇	+	+
Benzylamine	苯胺	+	+
Benzylchloride	苄基氯	+	+
Boric acid, 10%	硼酸, 10%	+	+
Bromobenzene	溴苯	+	+
Bromonaphthalene	溴萘	+	+
Butanediol	丁二醇	+	+
1-Butanol	正丁醇	+	+
n-Butyl acetate	乙酸丁酯	+	+
Butyl methyl ether	丁基甲醚	+	+
Butylamine	丁胺	+	+
Butyric acid	丁酸	+	+
Calcium carbonate	碳酸钙	+	+
Calcium chloride	氯化钙	+	+
Calcium hydroxide	氢氧化钙	+	+
Calcium hypochlorite	次氯酸钙	+	+
Carbon tetrachloride	四氯化碳	+	+
Chloro naphthalene	氯萘	+	+
Chloroacetaldehyde, 45%	氯乙醛, 45%	+	+
Chloroacetic acid	氯乙酸	+	+
Chloroacetone	氯丙酮	+	+
Chlorobenzene	氯苯	+	+
Chlorobutane	氯丁烷	+	+
Chloroform	氯仿	+	+
Chlorosulfonic acid	氯磺酸	+	+
Chromic acid, 50%	铬酸, 50%	+	+
Chromosulfuric acid	铬酸洗液	+	+
Copper sulfate	硫酸铜	+	+
Cresol	甲酚	+	+
Cumene (Isopropyl benzene)	枯烯 (异丙苯)	+	+

试剂		Disp. III	Disp. Organic
Cyclohexane	环己烷	+	+
Cyclohexanone	环己酮	+	+
Cyclopentane	环戊烷	+	+
Decane	癸烷	+	+
1-Decanol	1-癸醇	+	+
Dibenzyl ether	二苄醚	+	+
Dichloroacetic acid	二氯乙酸	+	+
Dichlorobenzene	二氯苯	+	+
Dichloroethane	二氯乙烷	+	+
Dichloroethylene	二氯乙烯	+	+
Dichloromethane	二氯甲烷	+	+
Diesel oil (Heating oil)	柴油 (燃油)	+	+
Diethanolamine	二乙醇胺	+	+
Diethyl ether	乙醚	+	+
Diethylamine	二乙胺	+	+
1,2 Diethylbenzene	1,2-二乙苯	+	+
Diethylene glycol	乙二醇	+	+
Dimethyl sulfoxide (DMSO)	二甲亚砜 (DMSO)	+	+
Dimethylaniline	二甲基苯胺	+	+
Dimethylformamide (DMF)	二甲基甲酰胺 (DMF)	+	+
1,4 Dioxane	1,4-二氧六烷	+	+
Diphenyl ether	苯基醚	+	+
Ethanol	乙醇	+	+
Ethanolamine	乙醇胺	+	+
Ethyl acetate	乙酸乙酯	+	+
Ethylbenzene	乙苯	+	+
Ethylene chloride	二氯乙烷	+	+
Fluoroacetic acid	氟乙酸	+	+
Formaldehyde, 40%	甲醛, 40%	+	+
Formamide	甲酰胺	+	+
Formic acid, 100%	甲酸, 100%	+	+
Glycerol	丙三醇	+	+
Glycol (Ethylene glycol)	乙二醇	+	+
Glycolic acid, 50%	羟基乙酸, 50%	+	+
Heating oil (Diesel oil)	燃油油 (柴油)	+	+
Heptane	庚烷	+	+
Hexane	己烷	+	+
Hexanoic acid	己酸	+	+
Hexanol	己醇	+	+
Hydroiodic acid	氢碘酸	+	+
Hydrobromic acid	氢溴酸	+	+
Hydrochloric acid, 20%	盐酸, 20%	+	+
Hydrochloric acid, 20-37%	盐酸, 20-37%	+	+
Hydrogen peroxide, 35%	过氧化氢, 35%	+	+
Isoamyl alcohol	异戊醇	+	+
Isobutanol	异丁醇	+	+
Isooctane	异辛烷	+	+
Isopropanol (2-Propanol)	异丙醇 (2-丙醇)	+	+
Isopropyl ether	异丙醚	+	+
Lactic acid	乳酸	+	+
Methanol	甲醇	+	+
Methoxybenzene	苯甲醚	+	+
Methyl benzoate	苯甲酸甲酯	+	+
Methyl butyl ether	甲基丁基醚	+	+
Methyl ethyl ketone	甲基乙基酮	+	+
Methyl formate	甲酸甲酯	+	+
Methyl propyl ketone	甲基丙基甲酮	+	+
Methylene chloride	二氯甲烷	+	+
Mineral oil (Engine oil)	矿物油 (机油)	+	+

试剂		Disp. III	Disp. Organic
Monochloroacetic acid	氯乙酸	+	+
Nitric acid, 30%	硝酸, 30%	+	+
Nitric acid, 30-70%	硝酸, 30-70%	+	+
Nitrobenzene	硝基苯	+	+
Oleic acid	油酸	+	+
Oxalic acid	草酸	+	+
n-Pentane	正戊烷	+	+
Peracetic acid	过氧乙酸	+	+
Perchloric acid	高氯酸	+	+
Perchloroethylene	四氯乙烯	+	+
Petroleum	石油	+	+
Petroleum ether	石油醚	+	+
Phenol	苯酚	+	+
Phenylethanol	苯乙醇	+	+
Phenylhydrazine	苯基肼	+	+
Phosphoric acid, 85%	磷酸, 85%	+	+
Phosphoric acid, 85% + Sulfuric acid, 98%, 1:1	磷酸, 85% + 硫酸, 98%, 1:1	+	+
Piperidine	哌啶, 氮杂环己烷	+	+
Potassium chloride	氯化钾	+	+
Potassium dichromate	重铬酸钾	+	+
Potassium hydroxide	氢氧化钾	+	+
Potassium permanganate	高锰酸钾	+	+
Propionic acid	丙酸	+	+
Propylene glycol (Propanediol)	丙二醇	+	+
Pyridine	吡啶, 氮杂苯	+	+
Pyruvic acid	丙酮酸	+	+
Salicylaldehyde	水杨酸	+	+
Scintillation fluid	闪烁液	+	+
Silver acetate	醋酸银	+	+
Silver nitrate	硝酸银	+	+
Sodium acetate	醋酸钠	+	+
Sodium chloride	氯化钠	+	+
Sodium dichromate	重铬酸钠	+	+
Sodium fluoride	氟化钠	+	+
Sodium hydroxide, 30%	氢氧化钠, 30%	+	+
Sodium hypochlorite	次氯酸钠	+	+
Sulfuric acid, 98%	硫酸, 98%	+	+
Tartaric acid	酒石酸	+	+
Tetrachloroethylene	四氯乙烯	+	+
Tetrahydrofuran (THF)	四氢呋喃 (THF)	+	+
Tetramethylammonium hydroxide	羟化四甲铵	+	+
Toluene	甲苯	+	+
Trichloroacetic acid	三氯乙酸	+	+
Trichlorobenzene	三氯苯	+	+
Trichloroethane	三氯乙烷	+	+
Trichloroethylene	三氯乙烯	+	+
Trichlorotrifluoro ethane	三氯三氟乙烷	+	+
Triethanolamine	三乙醇胺	+	+
Triethylene glycol	三甘醇	+	+
Trifluoro ethane	三氟乙烷	+	+
Trifluoroacetic acid (TFA)	三氟乙酸 (TFA)	+	+
Turpentine	松节油	+	+
Urea	尿素	+	+
Xylene	二甲苯	+	+
Zinc chloride, 10%	氯化锌, 10%	+	+
Zinc sulfate, 10%	硫酸锌, 10%	+	+

\* 请使用ETFE/PTFE材质的瓶口接头

**氢氟酸 (HF): 仅Dispensette® HF 氢氟酸型瓶口分液器** 为设计用于移取氢氟酸(HF)的分液器 (最大可承受的氢氟酸浓度为52%)。

以上推荐均建立在已发表的实验结果之上。请始终遵守仪器的操作手册及试剂供应商的操作规范。除了上表所列的试剂, 我们的瓶口分液器还可广泛用于其他有机或非有机盐溶液 (例如, 生物学缓冲液)、表面活性剂、细胞培养基的移液操作。如您使用的试剂未列于上表, 请向BRAND咨询。0311/9更新。

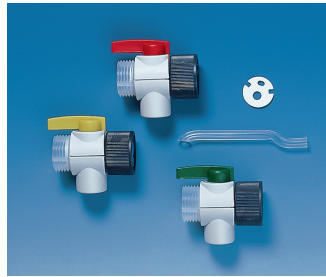
## 使用范围

碱	盐溶液	酸	有机溶剂		氢氟酸 (HF)
			极性	非极性	
Dispensette® III					
Dispensette® Organic					
					Dispensette® HF

# Dispensette® 附件 (更多附件信息可查询BRAND产品目录800或者www.brand.de网站)

## SafetyPrime™ 安全回流阀

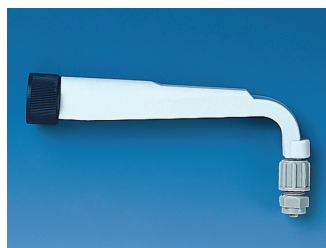
使用中减少试剂浪费。  
1个/包。



产品描述	货号
■ 用于 Dispensette® III 0.5 ml	7060 81
■ 用于 Dispensette® III 1-100 ml	7060 80
■ 用于 Dispensette® Organic	7060 90
■ 用于 Dispensette® HF	7060 85

## 排液管包含用于安装微滤器的Luer-Lock接头

FEP / PP材质。1个/包。



货号 7079 28\*

\* 不适用于HF (氢氟酸) 与 Peroxide (过氧化物)

## 排气帽, 附Luer式环, 用于微滤组件

PP材质。排气帽及密封圈 (PTFE材质)。各1个/包。



货号 7044 95

## 延长分液管

PTFE材质, 长度为800 mm, 带安全手柄。1个/包。



标称量程 ml	延长分液管 外径 mm	货号
1, 2, 5, 10	3	7079 25*
25, 50, 100	4.5	7079 26*

\* 不适用于HF (氢氟酸) 与 Peroxide (过氧化物)

更多关于Dispensette® 的信息请登录www.brand.de查询

Dispensette®, SafetyPrime™ 与BRAND®为德国BRAND GMBH + CO KG的商标。其他商标为相应拥有者的财产。

我们的技术文档意为通知与建议我们的客户。当然, 许多经验值的实现与在特定测试条件下获得的结果, 在实际应用时可能由于不同的因素而超出我们的控制范围。因此, 请原谅我们不能承担由我们的建议衍生的要求。使用者有责任确定产品是否符合所需进行的特定应用。

涉及技术信息修改恕不另行通知。可能包含错误。

## 普兰德 (上海) 贸易有限公司

普兰德 (上海) 是BRAND在中国的子公司。

地址: 上海市徐汇区肇家浜路789号均瑶国际广场12楼F1。

电话: +86 21 6422 2318 · 传真: +86 21 6422 2268

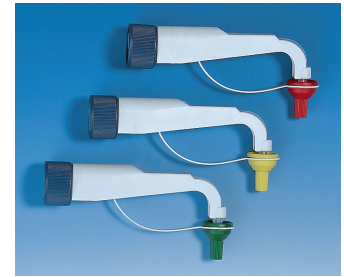
普兰德公司网址: www.brand.cn.com · 电子邮件地址: info@brand.cn.com

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Germany

Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-236 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

## 排液管, 带整合阀门

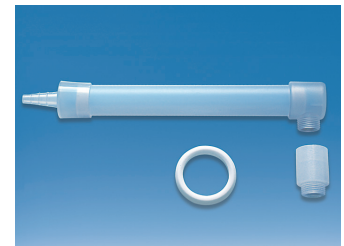
1个/包。



产品描述	标称量程 ml	形状	长度 mm	货号
■ 用于 Dispensette® III	0.5, 1, 2, 5, 10	带细排液头	90	7079 15
	5, 10	标准	90	7079 16
	25, 50, 100	标准	120	7079 17
	25, 50, 100	带细排液头	120	7079 18
■ 用于 Dispensette® Organic	0.5, 1, 2, 5, 10	带细排液头	90	7079 35
	5, 10	标准	90	7079 36
	25, 50, 100	标准	120	7079 37
	25, 50, 100	带细排液头	120	7079 38
■ 用于 Dispensette® HF	10	标准	90	7079 19

## 干燥管

干燥管及密封圈, 不含干燥剂。1个/包。



货号 7079 30

## 用于大桶移液的远距离分液系统

适用于 Dispensette® III 及 Dispensette® Organic。直接从非加压大桶与散装补充容器中精确取液。容器可置于具取液点10米 (30英尺) 之外。最大取液深度为大约1.2米。1个/包 (不含Dispensette®瓶口分液器)。



货号 7042 61

