

Dispensette® S

直接从瓶中安全高效的分液

BRAND. For lab. For life.®

- + 最小的操作耗力, 最大的操作舒适度
- + 能够可靠的应用于连续的操作和腐蚀性的试剂
- + 广泛应用于有机溶剂, 酸, 碱和盐溶液





了解 Dispensette® S

使用 Dispensette® S 瓶口分液器快速、安全和高效的直接从瓶中分配试剂。无论您是分配溶剂，酸，碱或盐溶液，Dispensette® S 瓶口分液器都能使操作更简单，高效和安全。

Dispensette® S 和 Dispensette® S Organic 使您在需要对多种试剂进行分液时总能找到一款合适的分液器。您可以从数字型，游标型和固定量程中选择合适的型号进行快速的体积设置。您是否需要多次分液，进行无菌实验或是使用对水蒸气敏感的试剂？Dispensette® S 的丰富配件可以为特殊液体的应用提供解决方案。通过使用 Dispensette® S，您在任何应用中都能够轻松地进行分液操作。归功于特殊的操作原理和“德国制造”的品质，它使用时的操作耗力非常小。

Dispensette® S 瓶口分液器和试剂，尤其是腐蚀性试剂接触的部件采用高品质的材料制成。活塞由硼硅酸玻璃制成，阀门弹簧由铂铱或者钽金属制成，并且经过了测试和各种应用的连续使用。

智能的设计确保了实验室的安全性；譬如，装有安全阀珠的排液阀，当拔掉排液管时排液阀自动关闭，旋转拧动排液管帽盖上排液管。归功于 Easy Calibration 易校准技术，依据 ISO 9001 和 GLP 标准进行的设备校准可以在短短几秒钟完成。在下面几页中，您可以了解到 Dispensette® S 如何使移液操作更便捷，安全和高效以及哪一款 Dispensette® S 适合您的应用。

Dispensette® S

数字可调，游标可调或固定量程
体积范围 0.1 ml 至 100 ml



Dispensette® S Organic

数字可调，游标可调或固定量程
体积范围 0.1 ml 至 100 ml



- + 可以121°C 灭菌
- + DE-M 标记
- + 易于拆卸清洁
- + 无需密封圈

细节介绍： Dispensette® S 的优点

瓶口分液器 Dispensette® S 拥有安全、便捷分液操作所需的所有特征。创新理念—可靠技术。



Dispensette® S, 游标式可调型

体积调节
内置锯齿导轨

排液管
含安全回流阀

橄榄形进液阀
吸液管安装更紧密

回流管
针对含回流阀的排液管



Dispensette® S, 固定量程型

铰链式旋盖
不会妨碍分液操作



通过内部轨道主动设计体积



阀门系统无需密封圈



排液管容易安装



连续分液操作

Easy Calibration 简易校准技术

参照 GLP 与 ISO 9001 标准的要求调节与校准可于数秒内完成。



Dispensette® S Organic, 数字可调型

排液管
不含回流阀

大观察窗
大的可视窗方便观察试剂

360° 旋转阀门模块
GL 45标准螺口

含阀门球的排液阀
未安装排液管时呈关闭状态

伸缩式吸液管

使用小贴士详见
11 页



快速校准



无菌液体的分液操作



敏感试剂的分液操作



远距离分液系统用于大桶分液

明智之选 满足广泛的应用

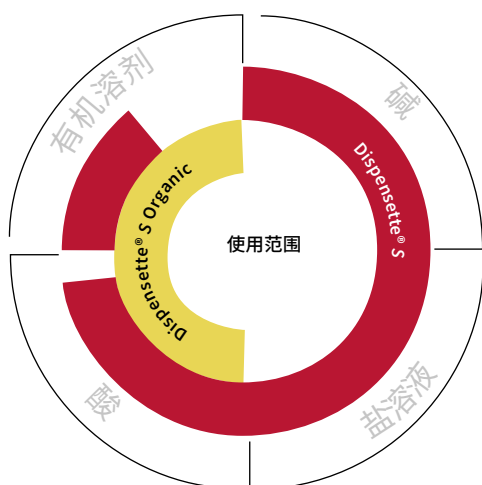


Dispensette® S



Dispensette® S Organic

应用范围	<p>腐蚀性试剂： 如高浓度的碱和酸，H_3PO_4，H_2SO_4（浓HCL，浓HNO_3，HF等除外），盐溶液和一部分的有机溶剂。</p>	<p>有机溶剂： 如三氟三氯乙烷，二氯甲烷等氯化烃及氟化烃，或酸如浓HCL及浓HNO_3（HF除外），以及三氟乙酸（TFA），四氢呋喃（THF）及过氧化物。</p>
与试剂接触部件的材料	硼硅酸盐玻璃，氧化铝陶瓷，铂铱合金，ETFE、FEP、PFA、PTFE及PP	硼硅酸盐玻璃，氧化铝陶瓷，钽，ETFE、FEP、PFA、PTFE及PP
最大蒸汽压	600 mbar	600 mbar
最大黏度	500 mm ² /s	500 mm ² /s
最高温度	40 °C	40 °C
最大密度	2,2 g/cm ³	2,2 g/cm ³



如需移取氢氟酸 (HF)，我们推荐使用带有铂-铱合金阀门弹簧类型的 Dispensette® S Trace Analysis 痕量分析型瓶口分液器！此产品的详细信息请见 www.brand.de

瓶口分液器选择指南

试剂		Dispensette® S	Dispensette® 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	+	+
Benzene (Petroleum benzene) bp 70-180 °C	挥发油 (石油醚) bp 70-180 °C	+	+
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)	+	+
Cyclohexane	环己烷	+	+

试剂		Dispensette® S	Dispensette® Organic
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), bp 250-350 °C	柴油 (燃料油), bp 250-350 °C	+	+
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	+	+
Essential oil	精油	+	+
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), bp 250-350 °C	燃油 (柴油), bp 250-350 °C	+	+
Heptane	庚烷	+	+
Hexane	己烷	+	+
Hexanoic acid	己酸	+	+
Hexanol	己醇	+	+
Hydriodic acid, ≤ 57% **	氢碘酸, ≤ 57% **	+	+
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	甲基丙基酮	+	+
Methylene chloride	二氯甲烷	+	+
Mineral oil (Engine oil)	矿物油 (机油)	+	+

试剂		Dispensette® S	Dispensette® 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, bp 180-220 °C	石油, bp 180-220 °C	+	+
Petroleum ether, bp 40-70 °C	石油醚, bp 40-70 °C	+	+
Phenol	苯酚	+	+
Phenylethanol	苯乙醇	+	+
Phenylhydrazine	苯基联胺	+	+
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	水杨醛	+	+
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%	+	+

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。1116/13 更新。

* 请使用ETFE/PTFE材质的瓶口接头

** 请在阀门模块下使用PTFE密封圈

为您的应用选择合适的 Dispensette®

提供产品:

Dispensette® S / Dispensette® S Organic 瓶口分液器, 附有DE-M标志, 性能认证证书, 伸缩式吸液管, 回流管 (选配), 安装工具及PP材质瓶口转接头。

标称量程 ml	螺口瓶瓶口转接头	吸液管长度
1, 2, 5, 10	GL 24-25, GL 28-S 28, GL 32-33, GL 38, S 40	125-240 mm
25, 50, 100	GL 32-33, GL 38, S 40	170-330 mm



Dispensette® S, 数字可调型

量程 ml	分刻度 ml	A* ≤ ± %		CV* ≤ %		不含 安全回流阀 货号	含 安全回流阀 货号
0.1 - 1	0.005	0.5	5	0.1	2	4600310	4600311
0.2 - 2	0.01	0.5	10	0.1	2	4600320	4600321
0.5 - 5	0.02	0.5	25	0.1	5	4600330	4600331
1 - 10	0.05	0.5	50	0.1	10	4600340	4600341
2.5 - 25	0.1	0.5	125	0.1	25	4600350	4600351
5 - 50	0.2	0.5	250	0.1	50	4600360	4600361



Dispensette® S, 游标式可调型

量程 ml	分刻度 ml	A* ≤ ± %		CV* ≤ %		不含 安全回流阀 货号	含 安全回流阀 货号
0.1 - 1	0.02	0.5	5	0.1	2	4600100	4600101
0.2 - 2	0.05	0.5	10	0.1	2	4600120	4600121
0.5 - 5	0.1	0.5	25	0.1	5	4600130	4600131
1 - 10	0.2	0.5	50	0.1	10	4600140	4600141
2.5 - 25	0.5	0.5	125	0.1	25	4600150	4600151
5 - 50	1.0	0.5	250	0.1	50	4600160	4600161
10 - 100	1.0	0.5	500	0.1	100	4600170	4600171



Dispensette® S, 固定量程型

量程 ml	A* ≤ ± %		CV* ≤ %		不含 安全回流阀 货号	含 安全回流阀 货号
1	0.5	5	0.1	2	4600210	4600211
2	0.5	10	0.1	2	4600220	4600221
5	0.5	25	0.1	5	4600230	4600231
10	0.5	50	0.1	10	4600240	4600241
特殊固定量程: 0.5-100 ml (请在订购时特别注明)					4600290	4600291



Dispensette® S Organic, 数字可调型

量程 ml	分刻度 ml	A* ≤ ± %		CV* ≤ μl		不含 安全回流阀 货号	含 安全回流阀 货号
0.5 - 5	0.02	0.5	25	0.1	5	4630330	4630331
1 - 10	0.05	0.5	50	0.1	10	4630340	4630341
2.5 - 25	0.1	0.5	125	0.1	25	4630350	4630351
5 - 50	0.2	0.5	250	0.1	50	4630360	4630361



Dispensette® S Organic, 游标式可调型

量程 ml	分刻度 ml	A* ≤ ± %		CV* ≤ μl		不含 安全回流阀 货号	含 安全回流阀 货号
0.5 - 5	0.1	0.5	25	0.1	5	4630130	4630131
1 - 10	0.2	0.5	50	0.1	10	4630140	4630141
2.5 - 25	0.5	0.5	125	0.1	25	4630150	4630151
5 - 50	1.0	0.5	250	0.1	50	4630160	4630161
10 - 100	1.0	0.5	500	0.1	100	4630170	4630171



Dispensette® S Organic, 固定量程型

量程 ml	A* ≤ ± %		CV* ≤ μl		不含 安全回流阀 货号	含 安全回流阀 货号
5	0.5	25	0.1	5	4630230	4630231
10	0.5	50	0.1	10	4630240	4630241
特殊固定量程: 2-100 ml (请在订购时特别注明)					4630290	4630291

* (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。DE-M标志。A = 准确度, CV = 偏差系数



All product information
can be found at shop.brand.de

提示!

如用于痕量分析及移取氢氟酸 (HF), 我们推荐使用 Dispensette® S Trace Analysis 痕量分析型瓶口分液器。

附件及零备件



试剂瓶架
全塑料 (PP) 材质。
支撑杆 325 mm, 基座 220 x 160 mm, 重量 1130 g。

包装规格	货号
1	704275



干燥管, 含 PTFE 材质密封圈
不含干燥剂。

包装规格	货号
1	707930



阀门模块密封圈
PTFE 材质。用于易挥发试剂。

包装规格	货号
1	704486



用于大桶分液的远距离分液系统
Dispensette® 的抽液系统, 标准配置*

包装规格	货号
1	704261

* (不包括 Dispensette®)

排水管

含/不含回流阀。PP 材质旋盖。1 个/包。



产品描述	标称量程 ml	形状	长度 mm	不含安全回流阀 货号	含安全回流阀 货号
Dispensette® S	1, 2, 5, 10	细排液头	108	708002	708102
	5, 10	标准	108	708005	708104
	25, 50, 100	细排液头	135	708006	708106
	25, 50, 100	标准	135	708008	708109
Dispensette® S Organic	1, 2, 5, 10	细排液头	108	708012	708112
	5, 10	标准	108	708014	708114
	25, 50, 100	细排液头	135	708016	708116
	25, 50, 100	标准	135	708019	708119

延长分液管 含回流阀 **

用于 Dispensette® S 及 Dispensette® S Organic。
PTFE, 盘绕, 长度约 800 mm, 带安全手柄。1 个/包。



标称量程 ml	延长分液管 外径 mm	内径 mm	货号
1, 2, 5, 10	3	2	708132
25, 50, 100	4,5	3	708134

** 不适用于 HF (氢氟酸)

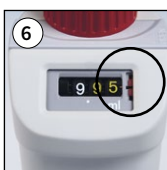
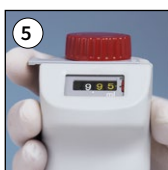
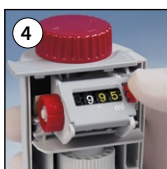
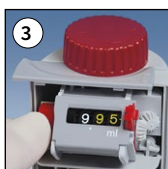
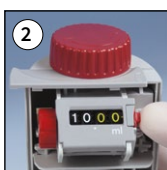


All product information can be found at shop.brand.de

易校准技术： 校准无需工具

根据 ISO 9001 和 GLP 规程监控测量仪器需要定期的对仪器进行验证（一般每 3-12 个月）同时可能要对仪器进行校准。如果必须校准，那使用 Easy Calibration 易校准技术可以提供快速和便捷的校准。

Easy Calibration Dispensette® S 数字可调型



1.

将上部扣板向左推出，并打开前仓盖 (图1)。

2.

抬起红色校准板释放齿轮。此操作会撑断覆盖其上的校准指示片 (图2)。将其丢弃即可。

3.

拉出红色拨轮使齿轮组断开连接，将显示设为真实排出体积 (比如 9.90 ml) (图3)。

4.

推回红色拨轮并将红色校准板推回原来位置 (图4)。

5.

盖上前仓盖，将扣板向右滑动 (图5)。完成调整之后，无需再进一步校准。建议每次调整后都检查一下体积。



检查体积

a) 准备仪器

清洁仪器，装入蒸馏水，然后小心进行吸液操作。

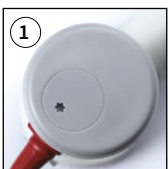
b) 检查体积

- 建议用蒸馏水在三个量程范围 (100%、50%、10%) 各进行 10 次分液操作。
- 进液时，请轻柔地将活塞向上拉至设定体积的顶点。
- 排液时，将活塞轻缓匀速向下压至终点。
- 擦净排液管的排液口。
- 用分析天平称量所移取液体的重量。(请遵守天平制造商的操作手册进行操作。)
- 计算移取的液体体积。因子 Z 结合了温度和空气浮力。

完整的测试步骤 (SOP) 可以在 www.brand.de 下载。



Easy Calibration Dispensette® S 游标式可调型



1.

将安装工具的插脚插入盖板内 (图1)，转动安装工具打开盖板 (图2)。之后将盖板丢弃。

2.

将安装工具的插脚插入调整螺丝 (图3)，向左转动增加分液体积，或者向右转动减少分液体积 (如：实际值为 9.97 ml，需要向左转动约 1/2 周)。

BRAND®, Dispensette®, BRAND. For lab. For life.® 以及这里出现的数字商标, 和 BRAND 数字商标都为注册商标或者 BRAND GMBH + CO KG, Germany 的注册商标。所有这里提及或出现的商标都为各自所有者的财产。

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

能由于各种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责任。使用者有责任确定产品是否符合所进行的特定应用。

可能包含错误。



在 shop.brand.de 您可以找到附件, 配件, 用户手册, 测试指南(SOP)以及产品视频



更多资讯, 请关注我们的官方微信信号: 德国BRAND

普兰德(上海)贸易有限公司
地址: 上海市徐汇区斜土路 2899 甲号光启文化广场B栋 506 室
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.com.cn

更多产品及活动信息, 欢迎关注我们的官方微信账号: 德国BRAND



BRAND GMBH + CO KG

P.O. Box 1155 | 97861 Wertheim | Germany

T +49 9342 808 0 | F +49 9342 808 98000 | info@brand.de | www.brand.de

BRAND. For lab. For life.®

