

净化取样瓶 Purification sampling bottle



净化取样瓶选型样本

产品手册



上海罗湾实业有限公司

Shanghai LUWATECH Industrial Co., Ltd

公司简介

上海罗湾实业有限公司专业从事油品分析仪器产品研发、净化取样瓶的生产、销售和技术服务工作，产品包括油液颗粒计数器系列：台式、便携式、在线式系列；水质在线清洁度分析仪、油中水分检测仪、油中铁屑分析仪、油品多参数检测传感器等系列，产品支持4GAPP远程和云端监控。

公司多年来专注于油品分析仪器研发，多项产品技术和应用技术处于国内领先的地位。LUWATECH 品牌罗湾技术产品已广泛应用于全国的润滑油生产公司、液压油生产和使用企业。公司的产品技术研发团队，多年来积累了丰富的油液检测技术和经验，可为用户提供强有力的应用技术支持和产品研发定制。上海罗湾实业有限公司将始终坚持“科技创新 用户至上”的经营理念，不断进行产品的完善和创新升级，为用户提供一流的产品和服务。

合作客户包括：中石油、中石化、中国商飞、中船重工、中国中车、卡特彼勒、壳牌石油、北京中材建设集团、江苏科弘材料、江苏利星行机械、洛阳大工检测技术、博世力士乐常州工厂、湖南运想重工、山东东宇机械、山东汇强重工、青岛索尔汽车、中国葛洲坝集团建设公司、邵阳维克液压、中交二公局第三工程公司、河北新金钢铁、中国铁建大桥工程集团、重庆奔飞机电、空军部队等工程师机械和润滑油等生产企业。

合作客户遍布各个领域

石油化工



重型机械



航空航天



基建建设





产品介绍

净化取样瓶简介/Introduction

颗粒度清洁瓶又称颗粒度取样瓶，颗粒度净化瓶，颗粒计数器专用取样瓶，变压器油取样瓶油液粒子计数器专用取样瓶，净化瓶，无菌瓶，净化瓶，过滤瓶，滤瓶，样品瓶，洁净瓶，用于各种液体颗粒度测试的样品采集，标准样品，标准试剂，比对样品的盛装。是颗粒计数器进行液体污染度测试的专用采样瓶

清洗方法/cleaning method

采用专用清洗剂和超纯水清洗生产线清洗、千级洁净环境清洗烘干密封和抽真空包装等一整套工艺制作而成

净化瓶(取样瓶)清洗方法采用的相关标准：

DL电力标准-DLT 432-2007电力用油中颗粒污染度测量方法
GJB380.1A《航空工作液污染测试第1部分：采样容器一般要求及其清洗方法鉴定》。
GB/T 17484-1998《液压油液取样容器净化方法的鉴定和控制》。
执行标准：MIL STD 1246C、NAVAIR01 1A 17、USP 788、HB5930、SAE AS 4059E、roct 17216、ISO 11218、ISO11500、ISO4402、ISO4407、GJB380、GJB420A/B、GB/T14039、SD/T313、DL/T1096、NAS1638、ISO4406等多个标准。
可按照ISO3722《液压传动·取样容器清洗方法的鉴定》、GJB380.1A《航空工作液污染测试第1部分：采样容器一般要求及其清洗方法鉴定》和GB/T 17484-1998《液压油液取样容器净化方法的鉴定和控制标准要求鉴定，
净化瓶(取样瓶)洁净度可分级为：

洁净级别/Cleanliness level

军工：GJB420B 00级、GJB420B 0级、GJB420B 1级、GJB420B 2级；
民品：NAS1638 0级、NAS1638 1级、NAS1638 2级、NAS1638 3级；

供应商/supplier

清洗供应商：上海罗湾实业有限公司

品牌：LUWATECH

产品特性

高硼硅/Borosilicate

玻璃瓶用高硼硅硬质材料做成,做工精细,膨胀系数低,热稳定性好,化学性能稳定,密封性能良好,螺旋口,瓶盖垫片由PTFE/硅胶做成,耐酸碱及有机溶剂,可用于存放各种化学物质,亦可用于少量的化学反应。

颜色无色透明和棕色,容量1ml-500ml,也可以按客户要求开模定做。

玻璃/Glass material

有较高的化学稳定性,通常情况下,对酸碱盐及化学试剂盒气体都有较强的抵抗能力,但长期遭受侵蚀性介质的作用也能导致变质和破坏,如玻璃的风化和发霉都会导致外观破坏和透光性能降低;

热稳定性较差,极冷极热易发生炸裂

PP/Polypropylene

聚丙烯英文名称:Polypropylene简称PP,是一种无色、无臭、无毒、半透明固体物质。聚丙烯是一种性能优良的热塑性合成树脂,为无色半透明的热塑性轻质通用塑料。易燃,熔点189℃,在155℃左右软化,使用温度范围为-30~140℃具有耐化学性、耐热性、电绝缘性、高强度机械性能和良好的高耐磨加工性能。PP产品质轻、韧性好、耐化学性好。

PE/Polyethylene

聚乙烯英文名称:polyethylene 简称PE,是一种无臭、无毒、手感似蜡。具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达-100~-70℃),化学稳定性好,熔点85至110℃能耐大多数酸碱的侵蚀(不耐具有氧化性质的酸)。常温下不溶于一般溶剂,吸水性小,电绝缘性优良。适用于实验室样品保存,密封性很好。

PET/Polyethylene terephthalate

PET (polyethylene terephthalate聚对苯二甲酸乙二醇酯)是塑料材质。

- 1、有良好的力学性能,冲击强度是其他薄膜的3~5倍,耐折性好。
- 2、耐油、耐脂肪、耐烯酸、稀碱,耐大多数溶剂。
- 3、可在55-60℃温度范围内长期使用,短期使用可耐65℃高温,可耐-70℃低温,且高、低温时对其机械性能影响很小。
- 4、气体和水蒸气渗透率低,既有优良的阻气、水、油及异味性能。
- 5、透明度高,可阻挡紫外线,光泽性好。
- 6、无毒、无味,卫生安全性好,可直接用于食品包装。

PS/Polystyrene

聚苯乙烯是指大分子链中包括苯乙烯基的一类塑料。

- 比重:1.05克/立方厘米
 - 成型收缩率:0.6-0.8%
 - 成型温度:170-250℃
- a、机械性能:强度高、耐疲劳性、尺寸稳定、蠕变也小(高温条件下也极少有变化);
 - b、极高透明度:透明率可达90%以上

典型应用

航空航天

- 配套液压油过滤加注系统
- 配套清洗系统对航空航天地面保障部门的各种油品系统进行持续监测保证油品的清洁度，确保航空航天设备的安全运行。

工程机械

- 土方机械
- 农用机械
- 林业机械
- 收割机械工程机械在出厂前或日常使用中，检测工程机械的液压系统的清洁度，可有效保证系统中的各个元件（如柱塞泵、伺服阀、控制器、齿轮泵等）在负载工况下工作性能。

电力行业

- 风力涡轮机
- 齿轮箱
- 润滑系统定期检测油液系统，从而可以保证用最少的时间达到最佳的工作性能。

工业设备

- 生产工厂
- 油液生产和运输
- 炼油厂
- 精密产品生产线对整个生产线上所有设备的液压系统（清洗系统）的清洁度进行检测，从机床液压控制系统、精密零部件的清洗系统到油液传输过程中的污染监测，从而可以实现在油品炼制过程中，油品的完整性得以有效地维护在较高的水平。

试验台

- 液压阀试验台
- 冲洗试验台
- 各种油品实验台架 通过对液压系统（润滑系统）油液的清洁度进行持续的检测，可极大地提高设备的工作效率。

适用油品

所有普通的矿物油和石油基介质、液压油，润滑油，变压器油、汽轮机油（透平油），航空煤油、齿轮油、发动机油，磷酸酯油、水乙二醇，溶剂油等油液或水基样品进行固体颗粒污染度检测，及对有机液体，聚合物溶液进行不溶性微粒的检测



玻璃净化取样瓶



page. 1



page. 2

PP净化取样瓶



page. 3



page. 4



page. 5



page. 6

PE净化取样瓶



page. 7



page. 8

PET净化取样瓶



page. 9



page. 10

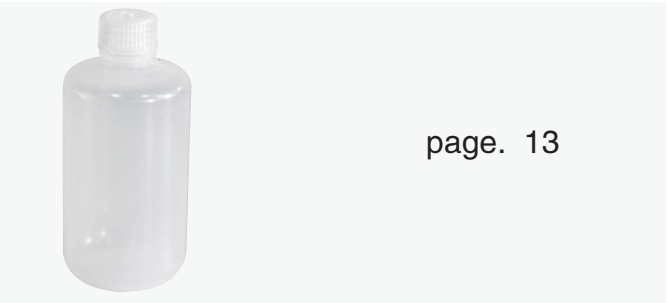


page. 11



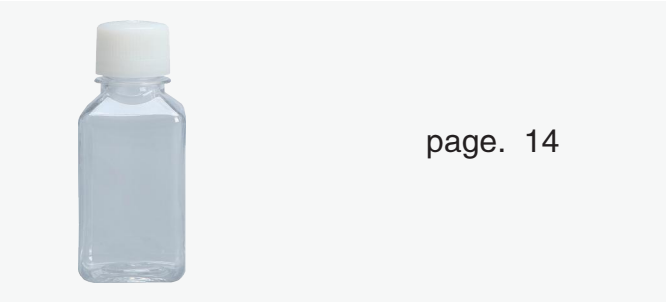
page. 12

无菌级无霉级取样瓶



page. 13

方型无菌级取样瓶



page. 14

玻璃净化取样瓶/Purification sampling bottle



产品介绍/product description

玻璃净化取样瓶：塑料蓝盖螺旋密封瓶口，透明、广口
瓶盖表面带有凹凸纹，便于旋转拧开。瓶身带有刻度，便
于观察。瓶底防滑纹设计，增加摩擦力防止滑落，做工均
匀扎实，瓶体厚实通透。

产品特性/Product Features

- 具有良好的透视、透光性能；
- 隔声、有一定的保温性能；
- 有较高的化学稳定性；
- 热稳定性较差，极冷极热易发生炸裂；

规格参数/Specifications

容量 ml	瓶外径 mm	口内径 mm	瓶高 mm
100	56	45	100
250	70	45	139
500	86	45	178
1000	101	45	226

数据仅供参考,若实物有误差, 请以实物为准。



产品介绍/product description

高硼硅净化取样瓶：塑料黄盖螺旋密封瓶口，透明、广口
瓶盖表面带有凹凸纹，便于旋转拧开。瓶身带有刻度，便
于观察。瓶底防滑纹设计，增加摩擦力防止滑落，做工均
匀扎实，瓶体厚实通透。

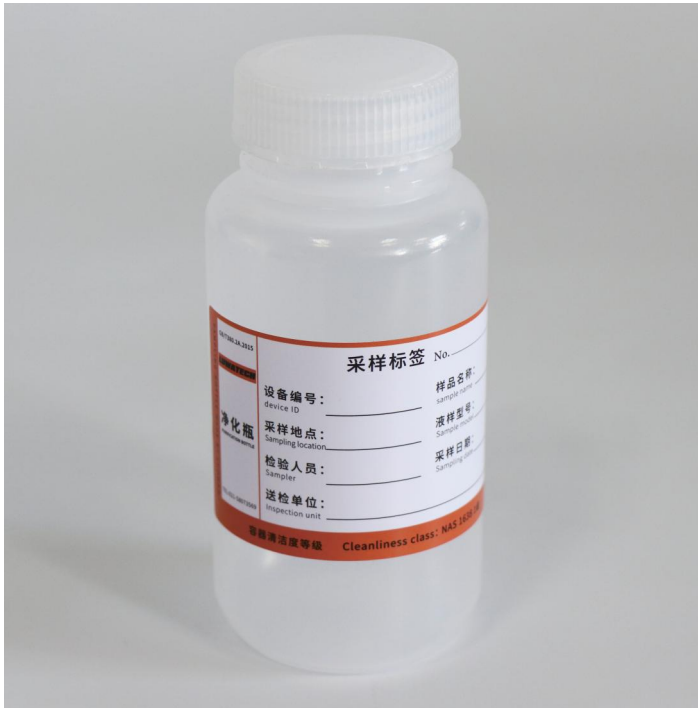
产品特性/Product Features

- 具有耐热性强；
- 透明度极高,耐磨损,表面光滑,清洗容易；
- 有较高的化学稳定性;
- 膨胀系数小；
- 在0-200度的温度突变下,不易炸裂；
- 耐酸耐碱耐水,抗腐蚀等；

规格参数/Specifications

容量 ml	瓶外径 mm	口内径 mm	瓶高 mm
100	56	45	100
250	70	45	139
500	86	45	178
1000	101	45	226

数据仅供参考,若实物有误差，请以实物为准。



产品介绍/product description

PP净化取样瓶: 塑料螺旋盖密封瓶口, 瓶身半透明广口; 瓶盖表面带有凹凸纹, 便于旋转拧开。瓶身流畅, 无气泡, 无毛边具有比LDPE或HDPE瓶更佳的透明度。做工均匀扎实, 瓶体厚实, 经久耐用最大承受温度135℃, 可以高压灭菌。

产品特性/Product Features

- 具有抗压抗摔, 经久耐用;
- 无害无臭, 耐高温;
- 质轻, 有较高的化学稳定性, 不易腐蚀;
- 具有耐冲击性;
- 具有较好的耐磨耗性, 透明性;
- 密封性好;

规格参数/Specifications

容量 ml	口直径 mm	瓶直径 mm	瓶高 mm
8	14	24	42
15	14	24	55
25	18	28	59
30	21	34	60
50	21	38	78
60	21	38	82
100	28	48	93
125	28	50	96
150	34	54	100
200	34	58	110
250	34	60	128
500	45	72	164
1000	45	91	193

数据仅供参考,若实物有误差, 请以实物为准。

PP净化取样瓶-窄口/Purification sampling bottle



产品介绍/product description

PP净化取样瓶：塑料螺旋盖密封瓶口，瓶身半透明窄口；瓶盖表面带有凹凸纹，便于旋转拧开。瓶身流畅，无气泡，无毛边具有比LDPE或HDPE瓶更佳的透明度。做工均匀扎实，瓶体厚实，经久耐用最大承受温度135℃，可以高压灭菌。

产品特性/Product Features

- 具有抗压抗摔，经久耐用；
- 无害无臭，耐高温；
- 质轻，有较高的化学稳定性，不易腐蚀；
- 具有耐冲击性；
- 具有较好的耐磨耗性，透明性；
- 密封性好；

规格参数/Specifications

容量 ml	口直径 mm	瓶直径 mm	瓶高 mm
15	28	23	46
30	17	34	62
60	17	39	85
125	21	50	100
250	21	60	130
500	25	73	170
1000	28	92	212

数据仅供参考,若实物有误差，请以实物为准。

PP净化取样瓶-纹路型/Purification sampling bottle



产品介绍/product description

PP净化取样瓶：塑料螺旋盖密封瓶口，瓶身半透明/白色窄口；瓶盖表面带有凹凸纹，便于旋转拧开。瓶身流畅，无气泡，无毛边具有比LDPE或HDPE瓶更佳的透明度。做工均匀扎实，瓶体厚实，经久耐用最大承受温度135℃，可以高压灭菌。

产品特性/Product Features

- 具有抗压抗摔，经久耐用；
- 无害无臭，耐高温；
- 质轻，有较高的化学稳定性，不易腐蚀；
- 具有耐冲击性；
- 具有较好的耐磨耗性，透明性；
- 密封性好；

规格参数/Specifications

容量 ml	口直径 mm	底直径 mm	瓶高 mm
125	37	51	88
150	37	55	108
250	37	65	118
300	37	67	127
500	37	80	148

数据仅供参考,若实物有误差，请以实物为准。

PP加厚净化取样瓶/Purification sampling bottle



产品介绍/product description

采用全PP聚丙烯料, 刻度清晰, 搭配GL45螺纹盖, 密封性强。实验室化学工业以及医药领域种广泛使用的容器, 专门设计用于储存、检测、运输和保护各种化学试剂。

产品特性/Product Features

- 具有抗压抗摔, 经久耐用;
- 加厚材质;
- 无害无臭, 耐高温;
- 耐酸耐碱耐高温;
- 自带清晰刻度线;
- 独立真空包装;
- 密封性好;

规格参数/Specifications

容量 ml	口直径 mm	底直径 mm	瓶高 mm
100	30	55	99
250	30	63	133
500	30	81	166
1000	30	101	208

数据仅供参考,若实物有误差, 请以实物为准。

PE净化取样瓶-窄口/Purification sampling bottle



产品介绍/product description

PE净化取样瓶：塑料螺旋盖密封瓶口，瓶身流畅窄口；瓶盖表面带有凹凸纹，便于旋转拧开。瓶身流畅，无气泡，无毛边做工均匀扎实，瓶体厚实，经久耐用；耐低温性能（温度可达-100~70℃），可以高压灭菌。

产品特性/Product Features

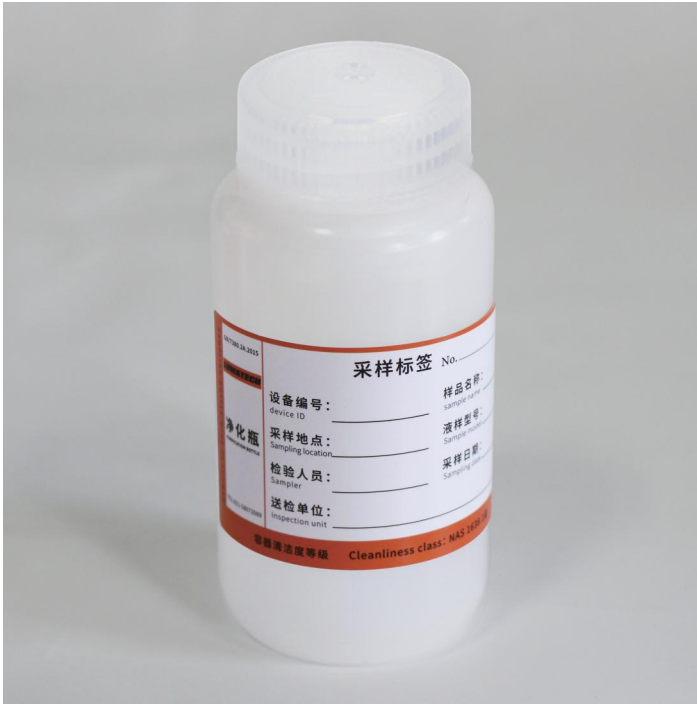
- 具有抗压抗摔，经久耐用；
- 耐低温，不易破碎；
- 质轻，有较高的化学稳定性，不易腐蚀；
- 具有耐酸碱腐蚀性；
- 具有较好的耐磨耗性；
- 密封性好；
- 不耐具有氧化性质的酸

规格参数/Specifications

容量 ml	口直径 mm	瓶直径 mm	瓶高 mm
15	28	23	46
30	28	24	56
60	28	28	59
125	28	34	59
250	28	28	96
500	28	38	82
1000	38	38	163

数据仅供参考,若实物有误差，请以实物为准。

PE净化取样瓶-广口/Purification sampling bottle



产品介绍/product description

PE净化取样瓶：塑料螺旋盖密封瓶口，瓶身流畅广口；瓶盖表面带有凹凸纹，便于旋转拧开。瓶身流畅，无气泡，无毛边做工均匀扎实，瓶体厚实，经久耐用；耐低温性能（温度可达-100~70℃），可以高压灭菌。

规格参数/Specifications

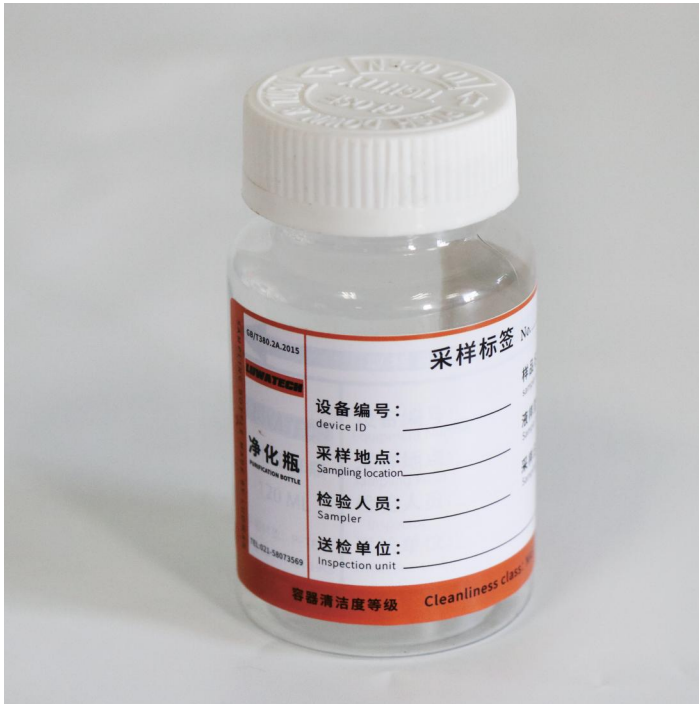
容量 ml	口直径 mm	瓶直径 mm	瓶高 mm
8	28	19	46
15	28	24	56
25	28	28	59
30	28	34	59
50	28	38	76
60	28	38	82
100	38	46	96
125	38	50	96
150	38	54	98
200	43	58	121
250	43	60	128
500	53	72	163
1000	63	91	193

数据仅供参考,若实物有误差，请以实物为准。

产品特性/Product Features

- 具有抗压抗摔，经久耐用；
- 耐低温，不易破碎；
- 质轻，有较高的化学稳定性，不易腐蚀；
- 具有耐酸碱腐蚀性；
- 具有较好的耐磨耗性；
- 密封性好；
- 不耐具有氧化性质的酸

PET净化取样瓶-广口/Purification sampling bottle



产品介绍/product description

PET净化取样瓶：塑料按压螺旋盖密封瓶口，防漏渗效果好。瓶身通透、透明流畅、广口，瓶盖表面带有凹凸纹，便于旋转拧开。瓶身流畅无气泡，无毛边做工均匀扎实，无毒无害，环保材质，可耐-70低温，可在55-60℃温度范围内长期使用。且高、低温时对其机械性能影响很小。

产品特性/Product Features

- 具有抗压抗摔，经久耐用；
- 做工均匀，无毛边，不易破碎；
- 质轻，高透明度；
- 无毒无害，环保材质；
- 具有较好的耐磨耗性；
- 密封性好；
- 耐油、耐脂肪、耐烯酸、稀碱，耐大多数溶剂。

规格参数/Specifications

容量 ml	口直径 mm	瓶直径 mm	瓶高 mm
50	22	38	68
60	22	45	73
100	37	45	86
120	32	50	89
150	32	55	100
200	37	60	108
250	37	62	110
500	37	72	170
1000	45	91	190

数据仅供参考,若实物有误差，请以实物为准。

PET净化取样瓶-窄口/Purification sampling bottle



产品介绍/product description

PET净化取样瓶:塑料螺旋防盗盖密封瓶口,防漏渗效果好。瓶身通透、透明流畅、窄口,瓶盖表面带有凹凸纹,便于旋转拧开。瓶身流畅无气泡,无毛边做工均匀扎实,无毒无害,环保材质,可耐-70低温,可在55-60℃温度范围内长期使用。且高、低温时对其机械性能影响很小。

产品特性/Product Features

- 具有抗压抗摔,经久耐用;
- 做工均匀,无毛边,不易破碎;
- 质轻,高透明度;
- 无毒无害,环保材质;
- 具有较好的耐磨耗性;
- 密封性好;
- 耐油、耐脂肪、耐烯酸、稀碱,耐大多数溶剂。

规格参数/Specifications

容量 ml	口直径 mm	瓶直径 mm	瓶高 mm
50	22	38	83
60	22	38	93
100	22	46	110
150	22	50	135
200	22	55	140
250	22	60	142
500	22	75	169

数据仅供参考,若实物有误差,请以实物为准。

加厚圆肩PET净化取样瓶-广口/Purification sampling bottle



产品介绍/product description

加厚圆肩PET净化取样瓶：塑料PS盖密封瓶口，防漏渗效果好。瓶身透明，整体透光度高、广口，瓶身不含刻度线。瓶身流畅无气泡，无毛边做工均匀扎实，无毒无害，可耐低温，建议在60℃以下温度范围内长期使用。

产品特性/Product Features

- 具有抗压抗摔，经久耐用；
- 做工均匀，无毛边，不易破碎；
- 高透明度、高透光度；
- 强度高、耐疲劳性；
- 尺寸稳定、蠕变也小；
- 密封性好；
- 瓶身加厚材质，质感好。

规格参数/Specifications

容量 ml	外口径 mm	瓶直径 mm	瓶高 mm	瓶重 g	盖重 g
70	37	43	80	17.5	5.6
120	37	50	92	19.6	5.7
150	37	52.5	98	18.8	5.7
180	44	57	106	26	9
290	41	65	123	33.2	8.5
580	52	86.5	144.5	61.5	16.1

数据仅供参考,若实物有误差，请以实物为准。

加厚斜肩PET净化取样瓶-广口/Purification sampling bottle



产品介绍/product description

加厚圆肩PET净化取样瓶:塑料PS盖密封瓶口,防漏渗效果好。瓶身透明,整体透光度高、广口,瓶身不含刻度线。瓶身流畅无气泡,无毛边做工均匀扎实,无毒无害,可耐低温,建议在60℃以下温度范围内长期使用。

产品特性/Product Features

- 具有抗压抗摔,经久耐用;
- 做工均匀,无毛边,不易破碎;
- 高透明度、高透光度;
- 强度高、耐疲劳性;
- 尺寸稳定、蠕变也小;
- 密封性好;
- 瓶身加厚材质,质感好。

规格参数/Specifications

容量 ml	外口径 mm	瓶直径 mm	瓶高 mm	瓶重 g	盖重 g
100	38	46.9	82.9	25.2	4.3
120	37	50	90	19.6	5.7
150	38	53	101	24.2	5.7
175	38	57	100	24.2	5.7
250	44	63.5	111	32	9

数据仅供参考,若实物有误差,请以实物为准。

√经济型
Commercial

√无菌级
Sterility Grade

√无酶级
Nuclease-free Grade

√生物级
Biological Grade



广口瓶 / Wide Mouth Bottles

货号	标示量	瓶高 mm	瓶身直径Φ mm	颜色/ 本色	颜色/ 棕色	包装
1101-0004	4 ml	38	15	●	●	1000 pcs/bag 10 bags/box
1101-0008	8 ml	46	19	●	●	1000 pcs/bag 10 bags/box
1101-0015	15 ml	56	24	●	●	144 pcs/bag 6 bags/box
1101-0030	30 ml	59	34	●	●	72 pcs/bag 6 bags/box
1101-0060	60 ml	82	38	●	●	40 pcs/bag 20 bags/box
1101-0125	125 ml	96	50	●	●	72 pcs/bag 5 bags/box
1101-0250	250 ml	128	60	●	●	245 pcs/bag 1 bags/box
1101-0500	500 ml	163	72	●	●	132 pcs/bag 1 bags/box
1101-1000	1000 ml	193	91	●	●	24 pcs/bag 1 bags/box

窄口瓶 / Narrow Mouth Bottles

货号	标示量	瓶高 mm	瓶身直径Φ mm	颜色/ 本色	颜色/ 棕色	包装
1102-0015	15 ml	58	25	●	●	144 pcs/bag 6 bags/box
1102-0030	30 ml	61	34	●	●	72 pcs/bag 6 bags/box
1102-0060	60 ml	85	37	●	●	40 pcs/bag 20 bags/box
1102-0125	125 ml	101	50	●	●	72 pcs/bag 5 bags/box
1102-0250	250 ml	133	61	●	●	245 pcs/bag 1 bags/box
1102-0500	500 ml	170	73	●	●	132 pcs/bag 1 bags/box
1102-1000	1000 ml	216	91	●	●	24 pcs/bag 1 bags/box



- ✓ 无菌 STERILITY
- ✓ 无酶 NUCLEASE-FREE
- ✓ 无热源 PYROGEN-FREE

产品特点 Product Features

- 聚酯 (PET\PETG) 材质, 配备聚丙烯瓶盖;
- 注拉吹一次成型工艺生产, 气体阻隔能力更强, 瓶体光泽度高, 内外壁光滑, 溶液不挂壁;
- 重量轻、抗冲击, 材质可耐-70℃低温, 抗化学药品, 稳定性好;
- 透明度高, 瓶体有模制刻度, 便于可视化观察溶液容量;
- 钴60灭菌处理, 无热源、无DNA酶、无RNA酶;
- 方形人体工程学设计, 方便抓握的同时也更节省空间;
- 防渗漏, 盖子与瓶口配合更紧密, 多重管控, 确保不漏液。

产品应用 Product Application

- 存储和采样活性药物成分及散装中间体; 制备和存储缓冲液、血清及培养液; 长期存放PH值敏感的液体等。

- PETG瓶产品的硬度、光滑度和后处理能力都比PET强。
- 一般用做注塑件、包装容器等, 热变形温度在65-75℃之间。
- 具有高透明度, 良好的韧性和冲击强度, 优异的低温韧性, 高抗撕性及良好的加工性能, 优异的耐化学性。

PET材质 产品参数/Parameter

产品货号	容量 ml	颈部直径 mm	高度 (不含盖) mm	高度 (含盖) mm	包装规格
8231-0125	125	35.4	104	108	24只/包 4包/箱
8231-0250	250	35.4	140	144	56只/包 4包/箱
8231-0500	500	35.4	172.5	176.5	40只/包 2包/箱

PETG材质 产品参数/Parameter

产品货号	容量 ml	颈部直径 mm	高度 (不含盖) mm	高度 (含盖) mm	包装规格
8241-0125	125	35.4	104	108	24只/包 4包/箱
8241-0250	250	35.4	140	144	30只/包 2包/箱
8241-0500	500	35.4	172.5	176.5	24只/包 2包/箱

您的颗粒度取样瓶专家！

Your Expert in Reagent Bottles

Safe

Innovative

Affordable



上海罗湾实业有限公司

ShangHai LUWATECH Industrial CO.,LTD

地址：上海浦东新区康桥东路 333 号 5 栋

Shanghai Pudong NewArea kangQiao east road 333

TEL (FAX):021-58073569

TEL:13917337146 (微信)

E-mail:maorong.long@luowansy.com

QQ:963916134

<https://luwatech.1688.com>

<http://www.luowansy.com>

<http://www.luwatech.com.cn>

颗粒计数器专业供应商



扫码进罗湾企业官网



扫码进阿里店铺官网

上海罗湾实业有限公司

Shanghai LUWATECH Industrial Co., Ltd

地址：上海市浦东新区自由贸易区康桥东路 333 号

联系人：龙茂荣

电话：13917337146 021-58073569

网址：www.luwatech.com.cn www.luwatech.com

邮箱：maorong.long@luowansy.com



扫描加微信好友