

美国查特

金凤液氮生物容器



查特生物医疗(成都)有限公司

地址：四川省郫县成都现代工业港南片区清马路48号 邮编：611730

销售电话：畜牧：028-87805273 028-87805268

科教：028-87805288

客服电话：028-87805286 传真：028-87805299

网址：www.chart-gp.com www.chartbio-china.com

电邮：customerservice.china@chartindustries.com



本宣传画册中，产品的技术参数有可能被调整，请顾客在订货时垂询。

中国·成都

查特生物医疗(成都)有限公司(原成都金凤液氮容器有限公司)于1976年由国家农业部投资修建,现为美国查特工业集团下属的液氮容器专业化生产企业。

公司始终以客户为导向,经过30多年的不断发展,目前已成为国内同类产品制造企业中产品品种最齐全、产销规模最大的企业。公司诚信经营,稳定发展,“金凤”牌商标连续三届被评为“四川省著名商标”,公司产品多次获得由农业部、四川省、成都市授予的“优质产品称号”和国家质量奖——银质奖,并连续七届荣获“四川名牌产品”称号。通过持续的技术创新及市场拓展,公司现已成为国际化发展的一流企业。

2001年,产品开始销往海外,至今出口国家达60余个;

2007年,入驻郫县成都现代工业港,进一步扩大了规模及产能;

2009年,成为全球知名的低温设备生产商美国查特工业的生物医疗部在中国唯一的工厂;

2011年,全新高端产线投入使用,提供更加卓越的产品及服务。

秉承查特工业集团追求100%顾客满意度的质量方针,公司现已获得由国际安普公司颁发的ISO9001和ISO13485国际质量管理体系认证。我们将不断超越自我,一如既往地为客户创造价值,提供更优质的产品和服务!



● 同行业中,唯一同时获得ISO9001和ISO13485国际质量管理体系认证的企业。



● 自动缠绕机、提筒定位器、液氮生物容器盖塞等十项产品,荣获国家实用新型专利证书。



● 自2002年以来,金凤液氮生物容器已连续七届荣获“四川名牌产品”称号(每两年评选一次)。



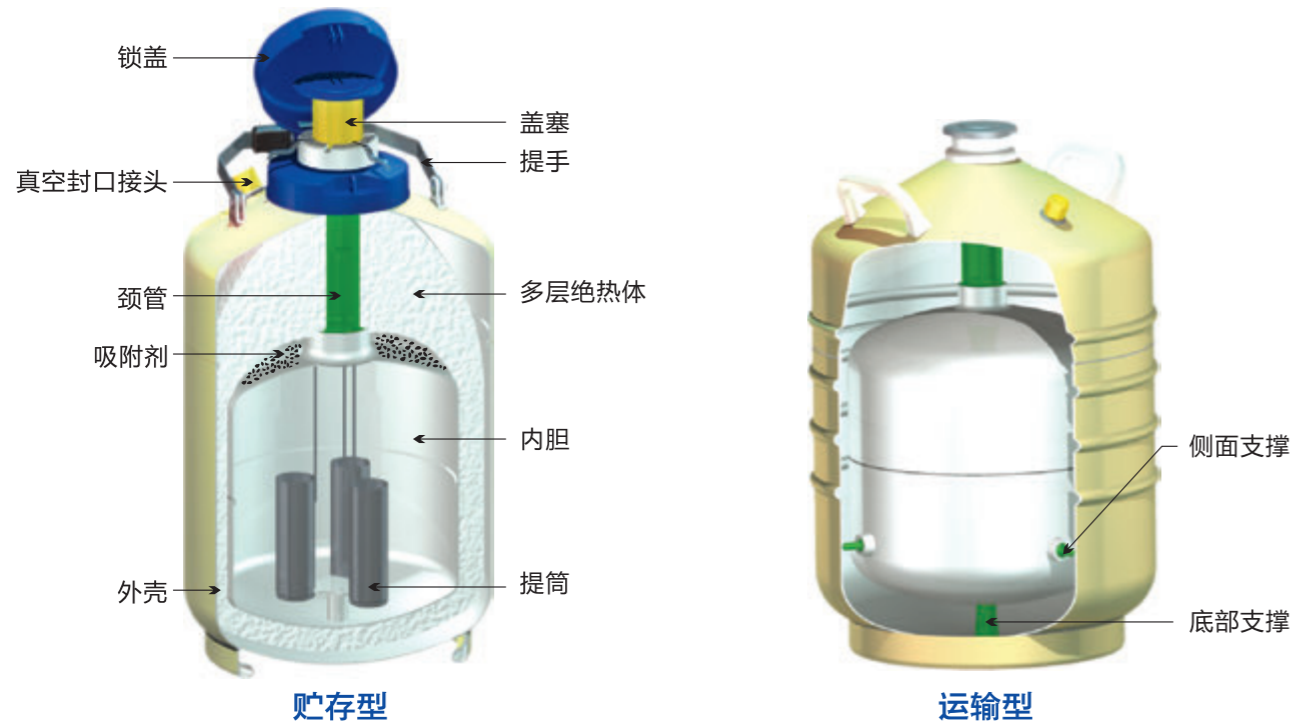
● 自2008年以来,“金凤”牌商标已连续三届荣获“四川省著名商标”称号。

CHART
CHART BIOMEDICAL (CHENGDU) CO., LTD.
查特生物医疗(成都)有限公司

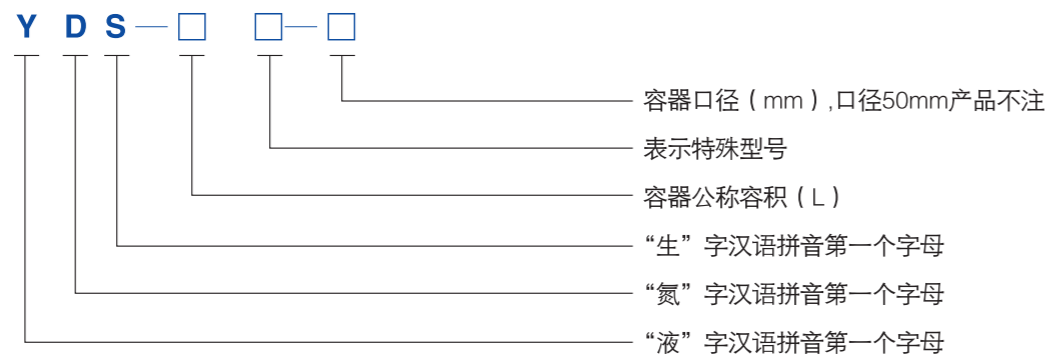
该系列产品容积较小，为需要经常性地靠人工转移或者运输保存生物样品的用户，特别是山区用户使用而设计。具有小巧轻便、易于携带、静态液氮日蒸发率低、使用经济的优点。

产品主要特点

- 采用高强度铝合金制造，产品质量轻；
- 高真空多层绝热设计；
- 可灵活转动的铰链式提手，易于携带；
- 可选配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全；
- 配有保护套，便于产品的携带，也可防止产品在使用中的磕碰撞伤；
- 不低于五年使用寿命。



液氮生物容器产品型号编制方法



示例1: YDS-30表示公称容积30L，口径50mm的液氮生物贮存容器。
 示例2: YDS-50B-80表示公称容积50L，口径80mm的液氮生物运输容器。

产品技术参数表

型号	单位	YDS-1-30	YDS-2-30	YDS-3	YDS-6	YDS-10
物料号*	-	20005423	20005424	20005426	20005429	20005430
几何容积	L	1.0	2.0	3.15	6.0	10.0
空重	kg	2.0	2.9	3.4	5.0	6.2
口径	mm	30	30	50	50	50
外径	mm	180	224	224	287	303
高度	mm	315	360	420	435	530
静态蒸发率**	L/d	0.07	0.07	0.12	0.12	0.12
静态保存期	d	14	28	26	52	86
提筒外径	mm	26	19	38	38	38
提筒高度	mm	120	120	120	120	120
提筒数量	ea	1	3	6	6	6
细管容量(单层)	0.5ml	ea	60	90	792	792
	0.25ml	ea	120	204	1788	1788
细管容量(双层)	0.5ml	ea	-	-	-	-
	0.25ml	ea	-	-	-	-
可选锁盖	ea	-	√	√	√	√

* 同一物料号的产品可能有多种配置，请在订货时确认。
 ** 静态蒸发率和静态保存期为标称值。实际蒸发率和保存期受到容器使用性质、气候条件和制造公差的影响。

附件



该系列产品容积适中，为需要在静态条件下，室内长期贮存生物样品或者液氮的用户提供最佳选择。具有静态液氮日蒸发率低、使用经济的优点。

产品主要特点

- 采用高强度铝合金制造；
- 高真空多层绝热设计；
- 可选配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全；
- 配有保护套，可防止产品在使用中的磕碰撞伤；
- 不低于五年使用寿命。



产品技术参数表

型号	单位	YDS-10-80	YDS-10A	YDS-10-90	YDS-12-90	
物料号*	-	20005431	20005434	20005432	20045859/15089984	
几何容积	L	10.0	10.0	10.0	12.0	
空重	kg	6.5	6.5	6.8	9.0	
口径	mm	80	50	90	90	
外径	mm	303	287	303	406	
高度	mm	540	605	538	470	
静态蒸发率**	L/d	0.18	0.10	0.23	0.26	
静态保存期	d	57	97	44	45	
提筒外径	mm	63	38	70	70/43	
提筒高度	mm	120	276	120	127	
提筒数量	ea	6	6	6	6/9	
细管容量(单层)	0.5ml	ea	2040	-	2588	2588/1566
	0.25ml	ea	4584	-	6192	6192/3438
细管容量(双层)	0.5ml	ea	-	1284	-	-
	0.25ml	ea	-	2832	-	-
可选锁盖	ea	√	√	√	√	

* 同一物料号的产品可能有多种配置，请在订货时确认。

** 静态蒸发率和静态保存期为标称值。实际蒸发率和保存期受到容器使用性质、气候条件和制造公差的影响。

附件



产品技术参数表

型号	单位	YDS-13	YDS-15	YDS-16	YDS-20	
物料号*	-	20005435	20005437	20005439	20005440	
几何容积	L	13.0	16.0	17.0	20.0	
空重	kg	7.0	8.2	8.5	11.2	
口径	mm	50	50	50	50	
外径	mm	303	355	355	409	
高度	mm	600	600	620	650	
静态蒸发率**	L/d	0.12	0.12	0.12	0.12	
静态保存期	d	109	134	143	168	
提筒外径	mm	38	38	38	38	
提筒高度	mm	276	120	276	120/276	
提筒数量	ea	6	6	6	6	
细管容量(单层)	0.5ml	ea	-	792	-	792
	0.25ml	ea	-	1788	-	1788
细管容量(双层)	0.5ml	ea	1284	-	1284	1284
	0.25ml	ea	2832	-	2834	2832
可选锁盖	ea	√	√	√	√	

* 同一物料号的产品可能有多种配置，请在订货时确认。

** 静态蒸发率和静态保存期为标称值。实际蒸发率和保存期受到容器使用性质、气候条件和制造公差的影响。

附件



该系列产品容积适中，为需要在静态条件下，室内长期贮存生物样品或者液氮的用户提供最佳选择。具有静态液氮日蒸发率低、使用经济的优点。

产品主要特点

- 采用高强度铝合金制造；
- 高真空多层绝热设计；
- 可选配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全；
- 配有保护套，可防止产品在使用中的磕碰撞伤；
- 不低于五年使用寿命。



产品技术参数表

型号	单位	YDS-30	YDS-30-80	YDS-30-90	YDS-30-125	
物料号*	-	20005442	20005443	20005444	20005445	
几何容积	L	31.5	31.5	31.5	31.5	
空重	kg	12.9	13.5	13.6	14.2	
口径	mm	50	80	90	125	
外径	mm	446	446	446	446	
高度	mm	670	680	680	685	
静态蒸发率**	L/d	0.12	0.21	0.23	0.35	
静态保存期	d	254	147	136	90	
提筒外径	mm	38	63	70	97	
提筒高度	mm	120/276	120/276	120/276	120/276	
提筒数量	ea	6	6	6	6	
细管容量(单层)	0.5ml	ea	792	2244	2588	5124
	0.25ml	ea	1788	5022	6192	11952
细管容量(双层)	0.5ml	ea	1284	3624	4920	9048
	0.25ml	ea	2832	8460	10688	19944
可选锁盖	ea	√	√	√	√	

* 同一物料号的产品可能有多种配置，请在订货时确认。

** 静态蒸发率和静态保存期为标称值。实际蒸发率和保存期受到容器使用性质、气候条件和制造公差的影响。

附件



锁盖



提筒

该系列产品容积较大，主要是为需要在静态条件下大容量地贮存生物样品的用户提供最佳选择。具有产品静态液氮保存期长、贮存生物样品容量大的优点。

产品主要特点

- 采用高强度铝合金制造；
- 高真空多层绝热设计；
- 可选配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全；
- 可选配托盘运输车，以便于在室内移动产品；
- 配有保护套，可防止产品在使用中的磕碰撞伤；
- 不低于五年使用寿命。



产品技术参数表

型号	单位	YDS-35	YDS-35-80	YDS-35-125	YDS-47-127	
物料号*	-	20005447	20005448	20005449	20005469	
几何容积	L	35.5	35.5	35.5	47.0	
空重	kg	13.8	14.1	15.1	19.0	
口径	mm	50	80	125	127	
外径	mm	473	473	473	500	
高度	mm	680	680	690	675	
静态蒸发率**	L/d	0.12	0.22	0.37	0.45	
静态保存期	d	286	159	97	105	
提筒外径	mm	38	63	97	103	
提筒高度	mm	120/276	120/276	120/276	120/276	
提筒数量	ea	6	6	6	6	
细管容量(单层)	0.5ml	ea	792	2244	5124	6702
	0.25ml	ea	1788	5022	11952	14046
细管容量(双层)	0.5ml	ea	1284	3624	9048	10704
	0.25ml	ea	2832	8460	19944	23604
可选锁盖	ea	√	√	√	√	

* 同一物料号的产品可能有多种配置，请在订货时确认。

** 静态蒸发率和静态保存期为标称值。实际蒸发率和保存期受到容器使用性质、气候条件和制造公差的影响。

附件



盖塞



液位尺

该系列产品在容器底部或者侧面采用了特殊的支撑结构设计，专为运输使用条件下的用户提供最佳选择。具有耐倾倒、适宜长途运输、使用可靠的优点。



产品技术参数表

型号	单位	YDS-30B	YDS-30B-80	YDS-35B	YDS-35B-80	
物料号*	-	20005456	20005457	20005459	20005460	
几何容积	L	31.5	31.5	35.5	35.5	
空重	kg	13.1	13.7	14.0	14.3	
口径	mm	50	80	50	80	
外径	mm	446	446	473	473	
高度	mm	675	680	680	680	
静态蒸发率**	L/d	0.16	0.30	0.17	0.30	
静态保存期	d	191	106	215	119	
提筒外径	mm	38	63	38	63	
提筒高度	mm	120/276	120/276	120/276	120/276	
提筒数量	ea	6	6	6	6	
细管容量(单层)	0.5ml	ea	792	2244	792	2244
	0.25ml	ea	1788	5022	1788	5022
细管容量(双层)	0.5ml	ea	1284	3624	1284	3624
	0.25ml	ea	2832	8460	2832	8460
可选锁盖	ea	√	√	√	√	

* 同一物料号的产品可能有多种配置，请在订货时确认。

** 静态蒸发率和静态保存期为标称值。实际蒸发率和保存期受到容器使用性质、气候条件和制造公差的影响。

附件



盖塞



提筒

产品主要特点

- 采用高强度铝合金制造；
- 高真空多层绝热设计；
- 可选配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全；
- 可选配托盘运输车，以便于在室内移动产品；
- 配有保护套，可防止产品在使用中的磕碰撞伤；
- 不低于五年使用寿命。



产品技术参数表

型号	单位	YDS-35B-125	YDS-50B	YDS-50B-80	
物料号*	-	20005461	20005462	20005463	
几何容积	L	35.5	50.0	50.0	
空重	kg	15.3	21.1	21.0	
口径	mm	125	50	80	
外径	mm	473	500	500	
高度	mm	690	805	805	
静态蒸发率**	L/d	0.41	0.24	0.34	
静态保存期	d	86	209	147	
提筒外径	mm	97	38	63	
提筒高度	mm	120/276	120/276	120/276	
提筒数量	ea	6	6	6	
细管容量(单层)	0.5ml	ea	5124	792	2244
	0.25ml	ea	11952	1788	5022
细管容量(双层)	0.5ml	ea	9048	1284	3624
	0.25ml	ea	19944	2832	8460
可选锁盖	ea	√	√	√	

* 同一物料号的产品可能有多种配置，请在订货时确认。

** 静态蒸发率和静态保存期为标称值。实际蒸发率和保存期受到容器使用性质、气候条件和制造公差的影响。

附件



锁盖



保护套

该系列产品在容器底部或者侧面采用了特殊的支撑结构设计，专为运输使用条件下的用户提供最佳选择。具有耐倾倒、适宜长途运输、使用可靠的优点。

产品主要特点

- 采用高强度铝合金制造；
- 高真空多层绝热设计；
- 可选配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全；
- 可选配托盘运输车，以便于在室内移动产品；
- 配有保护套，可防止产品在使用中的磕碰撞伤；
- 不低于五年使用寿命。



产品技术参数表

型号	单位	YDS-50B-125	YDS-50B-200
物料号*	-	20005464	20005465
几何容积	L	50.0	50.0
空重	kg	21.5	22.0
口径	mm	125	200
外径	mm	500	500
高度	mm	785	770
静态蒸发率**	L/d	0.45	0.74
静态保存期	d	110	68
提筒外径	mm	97	-
提筒高度	mm	120/276	-
提筒数量	ea	6	-
细管容量(单层)	0.5ml ea	5124	-
	0.25ml ea	11952	-
细管容量(双层)	0.5ml ea	9048	-
	0.25ml ea	19944	-
可选锁盖	ea	√	√

* 同一物料号的产品可能有多种配置，请在订货时确认。

** 静态蒸发率和静态保存期为标称值。实际蒸发率和保存期受到容器使用性质、气候条件和制造公差的影响。

附件



锁盖



提筒

该系列产品具有口径相对较大的特点，适用于短期保存液氮，且需要经常进行操作的情况，如短期保存较大体积的生物制品，或者利用液氮对零部件、元器件进行深冷处理等。具有口径较大、易于操作的优点。

产品主要特点:

- 采用高强度铝合金制造；
- 高真空多层绝热设计；
- 配有保护套，可防止产品在使用中的磕碰撞伤(除YDS-5-200以外)；
- 不低于五年使用寿命。



产品技术参数表

型号	单位	YDS-5-200	YDS-10-125	YDS-13-125	YDS-15-125	YDS-35-200
物料号*	-	20005428	20005433	20005436	20005438	20005450
几何容积	L	5.0	10.0	13.0	16.0	35.5
空重	kg	5.3	7.2	7.9	8.9	15.3
口径	mm	200	125	125	125	200
外径	mm	287	303	303	355	473
高度	mm	320	535	610	610	670
静态蒸发率**	L/d	1.67	0.43	0.30	0.30	0.68
静态保存期	d	3	23	43	53	52
提筒外径	mm	-	-	-	-	-
提筒高度	mm	-	-	-	-	-
提筒数量	ea	-	-	-	-	-
细管容量(单层)	0.5ml ea	-	-	-	-	-
	0.25ml ea	-	-	-	-	-
细管容量(双层)	0.5ml ea	-	-	-	-	-
	0.25ml ea	-	-	-	-	-
可选锁盖	ea	-	-	-	√	√

* 同一物料号的产品可能有多种配置，请在订货时确认。

** 静态蒸发率和静态保存期为标称值。实际蒸发率和保存期受到容器使用性质、气候条件和制造公差的影响。

附件



液位尺



盖塞

该系列产品专为生物样品以安瓶方式贮存而设计，特别适用于医疗、生物科研领域。贮存制品容量大、占据空间小、液氮消耗低的特性使它们成为同类产品中最经济的选择。



产品技术参数表

型号	单位	YDS-30-125	YDS-35-125	YDS-47-127
物料号*	-	20005445	20005449	20005469
几何容积	L	31.5	35.5	47.0
空重	kg	14.2	15.1	19.0
口径	mm	125	125	127
外径	mm	446	473	500
高度	mm	685	690	675
静态蒸发率**	L/d	0.35	0.37	0.45
静态保存期	d	90	97	105
方提筒数量	ea	6	6	7
方提筒尺寸	mm	82X84	82 × 84	82 × 84
盒子尺寸	mm	76X76	76 × 76	76 × 76
安瓶数量	ea	600	600	875
可选锁盖	ea	√	√	√

* 同一物料号的产品可能有多种配置，请在订货时确认。

** 静态蒸发率和静态保存期为标称值。实际蒸发率和保存期受到容器使用性质、气候条件和制造公差的影响。

附件



方提筒



锁盖

产品主要特点

- 可选配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全；
- 多层方形提筒，样品贮存容量更大；
- 方形塑料盒，专为安瓶贮存设计；
- 可配专用运输车，方便室内移动；
- 可配液位监测仪，自动显示容器内温度。当超过温度控制范围时，进行声光报警，确保贮存样品的安全。



产品技术参数表

型号	单位	YDS-65-216	YDS-120-216	YDS-175-216
物料号*	-	20005470	20005471	20005475
几何容积	L	65.0	121.0	175.0
空重	kg	27.5	43.0	54.5
口径	mm	216	216	216
外径	mm	573	573	676
高度	mm	710	1000	1040
静态蒸发率**	L/d	0.89	0.95	0.87
静态保存期	d	73	127	202
方提筒数量	ea	5	5	7
方提筒尺寸	mm	142 × 144	142 × 144	142 × 144
盒子尺寸	mm	134 × 134	134 × 134	134 × 134
安瓶数量	ea	2025	4050	5670
可选锁盖	ea	√	√	√

* 同一物料号的产品可能有多种配置，请在订货时确认。

** 静态蒸发率和静态保存期为标称值。实际蒸发率和保存期受到容器使用性质、气候条件和制造公差的影响。

附件



多层方提筒附件

该系列产品口径较小，静态液氮日蒸发率低，专门用于工业、农业及医疗行业贮存液氮。

产品主要特点：

- 采用高强度铝合金制造；
- 高真空多层绝热设计；
- 可配保护套，便于产品的携带，也可防止产品在使用中的磕碰撞伤；



产品技术参数表

型号	单位	YDS-10L	YDS-20L	YDS-30L	YDS-35L	YDS-50L
物料号*	-	20601714	20601711	20601710	20601713	20601715
几何容积	L	10.0	20.0	31.5	35.5	50.0
空重	kg	6.2	11.2	12.9	13.8	21.1
口径	mm	50	50	50	50	50
外径	mm	303	409	446	473	500
高度	mm	530	650	670	680	805
静态蒸发率**	L/d	0.12	0.10	0.12	0.12	0.24
静态保存期	d	86	202	254	286	209
提筒外径	mm	-	-	-	-	-
提筒高度	mm	-	-	-	-	-
提筒数量	ea	-	-	-	-	-
细管容量	ea	-	-	-	-	-
可选锁盖	ea	-	-	-	-	-

* 同一物料号的产品可能有多种配置，请在订货时确认。

** 静态蒸发率和静态保存期为标称值。实际蒸发率和保存期受到容器使用性质、气候条件和制造公差的影响。

附件



盖塞



液位尺

该系列产品内胆中设置有液氮吸收体，用于吸附和保存液氮，即使容器盛装液氮后在运输中倾倒，也不会有液氮流出。液氮蒸发损耗小、使用更安全，特别适用于容器航空运输环境。

产品主要特点

- 采用高强度铝合金制造；
- 可选配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全；
- 配有保护套，可防止产品在使用中的磕碰撞伤；
- 不低于五年使用寿命。



产品技术参数表

型号	单位	YDH-3	YDH-8-80	YDH-8-90	
物料号*	-	20005473	20005474	20670835	
几何容积	L	3.5	8.0	8.0	
空重	kg	5.2	8.9	11.4	
口径	mm	50	80	90	
外径	mm	224	303	406	
高度	mm	505	590	485	
静态蒸发率**	L/d	0.14	0.22	0.35	
静态保存期	d	25	36	23	
提筒外径	mm	38	70	70	
提筒高度	mm	276	276	120	
提筒数量	ea	1	1	6	
细管容量	0.5ml	ea	214	820	2588
	0.25ml	ea	472	1780	6192
可选锁盖	ea	√	√	√	

* 同一物料号的产品可能有多种配置，请在订货时确认。

** 静态蒸发率和静态保存期为标称值。实际蒸发率和保存期受到容器使用性质、气候条件和制造公差的影响。

注：上表中“YDH”是“航空运输型液氮生物容器”汉语拼音的缩写。

附件



锁盖



提筒

自增压式液氮泵

该产品依靠操作者手捏吸液球（ZYB-5型）或者脚踏气缸（ZYB-8型），使液氮容器内贮存的液氮少量产生气化。由于液氮的气液体积较大，气化后的氮气在密封的容器内对盛装的液氮增压，促使容器内盛装的液氮排放出来，达到对其它容器补充液氮的目的。具有操作方便可靠、排液过程中液氮蒸发损失低的优点。



产品技术参数表

型号	单位	ZYB-5	ZYB-8
物料号	-	20005476	20005477
高度	mm	1050.0	950.0
重量	kg	3.5	7.4
最大排量	L/min	≥5	≥8
操作频率	Time/min	30-40	50-60
操作方式	-	手捏	脚踏

注：上表中“ZYB”是“自增压式液氮泵”汉语拼音的缩写。

手推车

该产品采用全不锈钢制造，便于用户在室内方便地转运液氮生物容器，解决了大容积液氮生物容器转运困难的问题。同时，可以方便地将其手推把拆换成翻转架部件，达到辅助人工倾倒容器中液氮的目的。具有转运和倾倒液氮容器安全可靠、节省操作者体能的优点。



产品技术参数表

型号	单位	YDC-470	YDC-470F	YDC-470F-30
物料号	-	20005481	20005480	20613798
重量	kg	5.5	8.5	8.5
适用范围	L	20~50	35	30
外形尺寸	外径	600	600	600
	高度	900	692	692
最大承重量	kg	70	70	70

注：上表中“YDC”是“液氮生物容器手推车”汉语拼音的缩写。

托盘运输车

该产品主要是为了解决用户在使用较大容积（几何容积大于30升）的液氮生物容器过程中，转运液氮生物容器困难的问题。使用时将液氮生物容器提起并放入托盘运输车的凹座上，便可推动液氮生物容器在室内灵活地移动。具有转运液氮生物容器方便省力、安全可靠的特点。



产品技术参数表

型号	单位	TPC-430	TPC-520
物料号	-	20005483	20005484
适用范围	L	30~50 (除YDS-47-127)	100
重量	kg	4.8	8.2
外形尺寸	外径	570	640
	高度	130	180
最大承重量	kg	70	200
采用材质	-	不锈钢	不锈钢

注：上表中“TPC”是“托盘运输车”的汉语拼音缩写。

运输小车

该产品专为需要转运大容积液氮生物容器的用户提供最佳选择。只需直接放在小车上，用户便可灵活移动容器。



产品技术参数表

型号	XC-120	XC-175
物料号	20243957	20047780
适用容器型号	YDS-47-127 YDS-65-216 YDS-120-216	YDS-175-216
重量	7.0 kg	10.0 kg
采用材质	不锈钢	不锈钢

注：上表中“XC”是“小车”的汉语拼音缩写。

液位监测仪

可自动监测容器内贮存的生物样品的温度，当超过温度控制范围时，进行声光报警，确保贮存样品的安全。产品控制温度可调范围为0℃~-196℃，分辨率为1℃。

