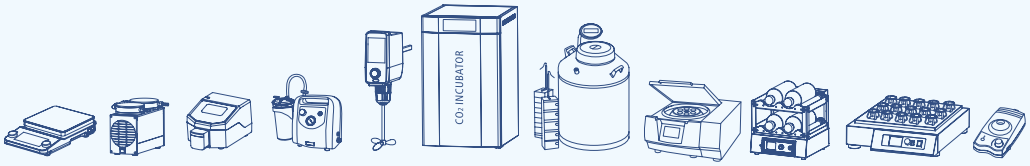
# WIGGENS

THE MAGIC MOTION




www.wiggens.com

# THE RIGHT PRODUCTS FOR DEMANDING APPLICATIONS

## 真空泵/压力泵/液体泵

> 防腐蚀隔膜真空泵
> 防腐蚀溶剂回收真空泵
> 无油真空泵
> 水流循环泵
> 旋片式油封真空泵
> 空压机
> 实验室纯净压缩空气供给系统
> 真空抽滤套装

P04

## 样品恒温混匀

> 多功能恒温器 ( 干浴器 )
> 多功能恒温仪 (COD 消解仪 )
> 加热制冷恒温器 ( 干浴器 )
> 感应式磁驱多位加热搅拌型干浴器
> 涡旋振荡器
> 摇摆振荡器 / 跷跷板振荡器 / 微孔板振荡器
> 带加热微孔板振荡器
> 数字式脉冲高速振荡器
> 多位脉冲高速振荡器
> 摇臂振荡器（180° 振荡器）
> 标准型振荡器 ( 往复 / 圆周式 )

P11

## 加热磁力搅拌单元

> 新型红外加热磁力搅拌器
> 智能型大功率红外加热磁力搅拌器
> 感应式磁驱多位加热搅拌器

P07

## 顶置搅拌单元

> 顶置式搅拌器
> 高速大扭距搅拌器
> 分体式顶置搅拌器
> 分体式高速大扭距搅拌器
> 气动搅拌器

P13

## 磁力搅拌器

> 电磁感应磁驱搅拌器
> 带光照功能磁力搅拌器
> 电磁感应式磁驱搅拌器 ( 浸水式 )
> 超大功率磁驱搅拌器
> 防爆电磁感应磁驱搅拌器
> 细胞培养专用磁力搅拌器
> 可高压灭菌搅拌器
> 浸水式磁力搅拌器
> 磁力搅拌器

P08

## 样品制备

> 手持式超细匀浆机
> 高剪切均质乳化机
> 拍打均质器
> 组织捣碎机
> 数字式超细研磨仪
> 球磨机
> 振动筛分机

P14

## 加热恒温单元

> 红外加热板
> 数字式加热板
> 索氏提取装置
> 加热套
> 柔性编织加热套
> 控温带及控温绳
> 温度控制器
> 实验室安全产品

P10

## 恒温水浴/恒温循环器

> 通用水浴槽
> 振荡水浴槽 / 恒温培养摇床
> 加热制冷循环器
> 超声波清洗
> 超声波破碎

P15

## 氮吹仪/真空离心浓缩/离心机

> 蒸发器 ( 氮吹仪 )
> 真空离心浓缩仪
> 离心机

P16

## 干燥箱/ 真空干燥箱 / 马弗炉

> 强制对流干燥箱
> 真空干燥箱
> 马弗炉

P25

## $CO_2$培养箱

> $CO_2$ 培养箱
> GMP 标准 $CO_2$ 培养箱
> 三气培养箱
> 超大型恒温培养箱 / $CO_2$ 培养箱
> $CO_2$ 培养箱专用振荡器
> 光照培养箱

P18

## 生物样品冻存与转运

> 不锈钢液氮储存运输罐
> 液氮储存运输罐
> 生物制品液氮冻存罐 ( 液氮罐 )

P26

## 培养箱

> 恒温培养箱
> GMP 恒温培养箱
> Pro 系列低温培养箱
> 低温生化培养箱
> 杂交培养箱
> 恒温恒湿箱

P22

## 移液器及消耗品

> 移液器
> 瓶口移液器
> 液体操作产品
> 玻璃消耗品
> 塑料消耗品

P28

## 振荡培养箱

> 恒温振荡培养箱
> 恒温振荡培养箱（可叠加）
> 大型柜式振荡型 $CO_2$ 培养箱

P24

## 食品分析-样品制备

> 食品分析
> 拍打式均质器
> 培养皿接种自动转盘
> 菌落计数器
> 组织捣碎机

P14

# 真空泵 / 压力泵 / 液体泵

WIGGENS 为实验室提供全系列的粗真空或高真空的泵，真空表，真空控制器，真空溶剂回收和负压过滤系列产品。产品涵盖无油柱塞泵，无油化学防腐蚀隔膜泵和旋片泵，适合多种环境的真空系统解决方案。

## 防腐蚀隔膜真空泵

WIGGENS 防腐蚀隔膜真空泵适合于化学、制药、石化等行业对腐蚀性气体的处理，如抽滤，减压蒸馏，旋转蒸发，真空浓缩，离心浓缩，固相萃取等使用。

| 型号 | 极限真空度 | 抽气速度 | 类型 |
|---|---|---|---|
| **C 系列泵** | mbar | L/min | |
| C300 | 100 | 22 | 单级泵 |
| C400 | 120 | 34 | 单级泵 |
| C410 | 13 | 25 | 双级泵 |
| C420 | 13 | 35 | 双级泵 |
| C510 | 8 | 34 | 双级泵 |
| C520 | ≤8 | 50 | 双级泵 |
| C600 | 90 | 60 | 单级泵 |
| C602 | ≤80 | 70 | 单级泵 |
| C610 | 2-4 | 37 | 双级泵 |
| **A 系列真空泵泵** | | | |
| A410 | 13 | 25 | 双级泵 |
| A510 | 8 | 40 | 双级泵 |
| **大功率真空泵** | | | |
| C900E | < 50 | 95 | 单级泵 |
| C920Z | < 8 | 75 | 双级泵 |
| C960T | < 2 | 60 | 三级泵 |
| C980V | < 1 | 40 | 四级泵 |
| **大功率（变频）真空泵** | | | |
| C900EF | < 50 | 95 | 单级泵 |
| C920ZF | < 8 | 75 | 双级泵 |
| C960TF | < 2 | 60 | 三级泵 |
| C980VF | < 1 | 40 | 四级泵 |
| **大功率真空泵** | | | |
| C1200E | ≤ 80 | 120 | 单级泵 |
| C1200Z | ≤ 8 | 95 | 双级泵 |
| C1200T | ≤ 2 | 70 | 三级泵 |
| C1200V | ≤ 1 | 50 | 四级泵 |
| **大功率真空泵** | | | |
| C2000T | ≤2 | 180 | 三级泵 |
| C2000V | ≤1 | 150 | 四级泵 |
| C2000E | ≤70 | 245 | 单级泵 |
| **大功率（变频）真空泵** | | | |
| C2000TEF | ≤2 | 180 | 三级泵 |
| C2000VEF | ≤1 | 150 | 四级泵 |
| C2000EEF | ≤70 | 245 | 单级泵 |

| 型号 | 极限真空度 | 抽气速度 | 类型 |
|---|---|---|---|
| **大功率变频** | mbar | L/min | |
| C900EEF | < 30 | 95 | 单级泵 |
| C920ZEF | < 8 | 75 | 双级泵 |
| C960TEF | < 2 | 60 | 双级泵 |
| C980VEF | < 1 | 40 | 四级泵 |
| C1450TEF | <8 | 145 | 双级泵 |

## 防腐蚀溶剂回收真空泵

> 密闭系统提供温和的蒸馏环境，准确控制的蒸发过程
> 进气口缓冲瓶，防止固体颗粒和液态水分进入泵体
> 收集溶剂彻底，可直接连接电源和工作系统
> 由防腐蚀隔膜真空泵，变频隔膜真空泵，底板，缓冲瓶，冷凝器，数显真空表及真空控制系统等部件组成

| 型号 | 极限真空度 | 抽气速度 |
|---|---|---|
| **CSH 系列** | mbar | L/min |
| CSH410 | 13 | 25 |
| CSH510 | 8 | 34 |
| CSH520 | ≤8 | 50 |
| CSH610 | 2 | 37 |
| **CSC 系列** | | |
| CSC410 | 13 | 25 |
| CSC510 | 8 | 34 |
| CSC520 | ≤8 | 50 |
| CSC610 | 2 | 37 |
| **CSP 系列** | | |
| CSP410 | 13 | 25 |
| CSP510 | 8 | 34 |
| CSP520 | ≤8 | 50 |
| CSP610 | 2 | 37 |
| **CSC 系列（变频）** | | |
| CSC900E | < 30 | 95 |
| CSC920Z | < 8 | 75 |
| CSC960T | < 2 | 60 |
| CSC980V | < 1 | 40 |

## 真空控制器

WIGGENS 真空控制器用于精确控制体系真空度

| 型号 | 真空压力分辨率 | 真空压力设定范围 | 传感器测试精度 |
|---|---|---|---|
| | mbar | mbar | |
| DVR300 | 0.1 | 0.1~1000 | 0.25 级 |
| DVR380 | 0.1 | 0.1~1000 | 0.25 级 |
| DVR480 | 0.1 | 0.1~1000 | 0.25 级 |
| DVR480Pro | 0.1 | 0.1~1000 | 0.1 级 |
| | | | |
| DVR 580 | 0.1 | 0.1~1010 | 0.25 级 |

## 精密真空 / 压力控制器

WIGGENS 精密真空 / 压力控制器，高精度的控制器配合比例阀，可以在 1mL 容积这样小的腔体内达到 ± 0.1 Torr/0.133mbar 的温度压力稳定性。

| 型号 | 真空压力控制范围 | 调节精度 |
|---|---|---|
| DVR-1000 | 真空 : 0.1-760 Torr (atm pressure)<br>需要选择一个或两个合适的比例阀 | 0.015% F.S. |
| DPR-1100 | 压力 : 0 psi(atm pressure)-50 psi<br>需要选择一个合适的比例阀 | 0.015% F.S. |
| DDR-1200 | 真空 : 0.1-760 Torr (atm pressure)<br>压力 : 0 psi(atm pressure)-35 psi<br>需要选择两个合适的比例阀 | 0.015% F.S. |

## 无油真空泵 (V 泵 )

WIGGENS V 系列泵是利用活塞来产生动力的一种真空 / 压力泵，无油设计，保养简单，可以抽真空或者提供压力差。

| 型号 | 极限真空度 | 抽气速度 | 额定功率 |
|---|---|---|---|
| | mbar | L/min | W |
| V300 | 100 | 17 | 60 |
| V400 | 100 | 34 | 80 |
| V410 | 30 | 19 | 80 |
| V430 | 150 / 5.5bar | 34 | 125 |
| V600 | 120 | 60 | 190 |
| V610 | 30 | 40 | 210 |
| V800 | 120 | 80 | 220 |
| V810 | 30 | 50 | 220 |

注：V430 为真空压力两用泵。

## 旋片式油封真空泵

旋片式真空泵是 WIGGENS 特别推出的标准型系列真空泵，该系列的真空泵可以单独使用，也可以作为其他真空泵例如分子泵、扩散泵等的前级泵。广泛应用于真空蒸馏、真空抽滤、真空探伤、真空冷冻干燥、真空镀膜、 真空检漏、真空包装、真空吸附等行业。

| 型号 | 极限真空度 | 抽气速度 | 类型 |
|---|---|---|---|
| | mbar | L/min | |
| R-4SN | $2.5 \times 10^{-2}$ | 50 | 单级泵 |
| R-8SN | $2.5 \times 10^{-2}$ | 120 | 单级泵 |
| R-12SN | $2.5 \times 10^{-2}$ | 240 | 单级泵 |
| R-8D | $4 \times 10^{-4}$ | 180 | 双级泵 |
| R-17D | $4 \times 10^{-4}$ | 283 | 双级泵 |
| R-24D | $4 \times 10^{-4}$ | 360 | 双级泵 |
| R-36D | $4 \times 10^{-4}$ | 540 | 双级泵 |

## 超低温冷阱冷却系统

用于真空干燥、真空蒸馏时保护真空泵，用于低温水浴或快速阻止酶反应，及特别需要低温的实验，可替代干冰用于实验室冷阱冷却，避免使用干冰的操作麻烦，能达到 -40℃，具备大容量 Trap 功能。

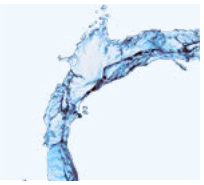
| 型号 | 温度 | 槽内容量 | 类控制方式 |
|---|---|---|---|
| | ℃ | L | |
| CTB-40 | 最低 -40 | 4.8 | 仅能显示不能控制实际温度 |
| CTB-40C | -40℃ -+20℃ | 4.8 | 可以全程设定控制温度 |

## 空压机 / 净压缩空气供给系统

WIGGENS 空压机出气无油污污染，具有纯净，安全环保，稳定可开，紧凑静音的特点。

| 型号 | 最大压力 | 抽气速度 | 压力调节 |
|---|---|---|---|
| P 系列 | bar | L/min | bar |
| P420 | 5.5 | 25 | 不可调 |
| P440 | 5 | 30 | 0 ~ 5 |
| P640 | 8 | 60 | 0 ~ 8 |
| GH 系列 | | | |
| GH6L | 8.5 | 6 | 0 ~ 8.5 |
| GH12L | 8.5 | 12 | 0 ~ 8.5 |
| GH20L | 9.5 | 20 | 0 ~ 9.5 |
| GH40L | 9.5 | 40 | 0 ~ 9.5 |

# 真空抽滤套装



## 便携式抽滤套装

VF203A / VF205A

VF203B / VF205B

VF204

VF214

## 组合式抽滤套装

V300A

V300B

V300SS

C300A

## 一体式抽滤套装

VF212

VF 230

VF 233

## 真空泵及玻璃抽滤套件

> 真空抽滤被广泛的应用在实验室各项液体的抽滤，包括食品、药品、饮品、饮用水的各种微生物检测、水中悬浮固型物 (SuspendedSolid) 测定以及 HPLC、GC、AA 等微量分析的样品前处理或溶剂纯化

> 此种组合是一个独特的抽滤设计，由抽滤漏斗结合快速排水型废液瓶并搭配磁式固定座组成，能方便快速的排掉废液，同时不易倾倒

VF1 VF2 VF3 VF5 VF6 VF7 VF8 VF9 VF10 VF11 VF12 VF30 VF32 VF33

| 型号 | VF1 | VF2 | VF3 | VF5 | VF6 | VF7 | VF8 | VF9 | VF10 | VF11 | VF12 | VF30 | VF32 | VF33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 漏斗容积 mL | 300 | 100 | 250 | 15 | 250 | 250 | 15 | 300 | 1000 | 500 | 300 | 300 | 100 | 300 |
| 接收瓶容积 mL | 1000 | 1000 | 1000 | 125 | 1000 | 1000 | 125 | 1000 | 4000 | 2000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 滤膜直径 mm | 47 | 47 | 47 | 25 | 47 | 47 | 25 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| 有效过滤面积 $cm^2$ | 9.6 | 9.6 | 8 | 2.2 | 8 | 8 | 2.2 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 9.6 |

## 多联真空抽滤

### 旋转卡扣式抽滤套装

Spin-Lock

BioVac 330B

BioVac 630B

旋转卡扣式安装
安装快捷，易于清洁

### 快插式抽滤套装

BioVac 320A

BioVac 320B

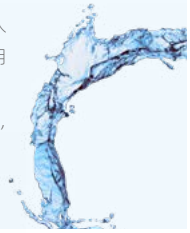
快插式（橡胶塞固定）：
适用于磁式漏斗、玻璃漏斗，适合快速安装

# 加热磁力搅拌器

红外加热技术即红外线辐射加热，红外辐射加热的优点是：定向传播，加热速度快，传输过程能量损失小，能量的传输不需交换媒介，即使在真空中也可以传输。红外加热的速度远高于传统加热板的热传导和对流的速度。

在加热反应中经常使用油浴或者金属浴进行加热。油浴的在实验完毕后，需要擦拭圆底烧瓶外部的浴油，比较麻烦。也因此，有些实验人员为了整洁且能适配更多的烧瓶，采用金属浴的加热方式，但加热速度会比油浴较慢。而红外加热技术依靠红外线辐射进行加热，无须用油浴或者金属沙粒进行热传导，就可以加热样品，在加热效率和速度上相比油浴和金属浴有无可比拟的优势。

WIGGENS 红外线加热板采用搪玻璃面板 (Glass Ceramic)，表面光滑，无任何细孔，耐磨损，抗化学腐蚀，清洁容易，导热效率高，均匀度好，可以承受热震 700℃剧烈温度变化，最大限度满足实验室快速加热与安全考虑的双重要求



| 型号 | 加热盘最高温度 | 样品设置最高温 | 搅拌速度 | 加热功率 | 盘面尺寸 |
|---|---|---|---|---|---|
| | ℃ | ℃ ( 配 Pt100) | rpm | W | mm |
| **标准加热磁力搅拌器** | | | | | |
| WH200 | 250 | 250 | 100-1500 | 300 | 165×150 |
| WH210 | 350 | 350 | 100-1500 | 500 | 180×145 |
| **多位加热磁力搅拌器** | | | | | |
| WH420 | 300 | 300 | 150-1500 | 1000 | (160×155) x4 |
| WH620 | 300 | 300 | 150-1500 | 1500 | (150×133) x6 |
| WH420R-L | 450 | 300 | 100-1500 | 500 / 2000 | Ø135 |
| WH620R-L | 450 | 300 | 100-1500 | 500 / 3000 | Ø135 |
| WH420R-D | 450 | 300 | 100-1500 | 500 / 2000 | Ø135 |
| WH620R-D | 450 | 300 | 100-1500 | 500 / 3000 | Ø135 |
| **外加热磁力搅拌器 (260 系列)** | | | | | |
| WH260-AH | 280 | 200 | 100-1500 | 800 | 180x180 |
| WH260-NH | 450 | 300 | 100-1500 | 1000 | 180x180 |
| WH260-H | 450 | 300 | 100-1500 | 800 | 180x180 |
| WH260-AR | 380 | 200 | 100-1500 | 800 | Ø135 |
| WH260-R | 450 | 300 | 100-1500 | 800 | Ø135 |
| WH260-RL | 450 | 300 | 100-1500 | 800 | Ø145 |
| **新型红外加热磁力搅拌器 (280 系列)** | | | | | |
| WH280-AH | 380 | 200 | 100-1500 | 800 | 180x180 |
| WH280-NH | 450 | 300 | 100-1500 | 1000 | 180x180 |
| WH280-H | 450 | 300 | 100-1500 | 800 | 180x180 |
| WH280-R | 450 | 300 | 100-1500 | 800 | Ø135 |
| WH280-RL | 450 | 300 | 100-1500 | 800 | Ø145 |
| **智能型大功率红外加热磁力搅拌器 (380 / 390 系列)** | | | | | |
| WH380 | 550 | 300 | 100-1500 | 1200 | 280×280 |
| WH385 | 450 | 300 | 100-1500 | 1200 | 280×280 |
| WH390 | 550 | 300 | 100-1500 | 1800 | 280×280 |
| WH390-NH | 450 | 300 | 100-1500 | 2000 | 280×280 |
| WH395 | 450 | 300 | 100-1500 | 1800 | 280×280 |

WH200

WH620

WH420R-L

WH260-AR

WH260-NH

NH：搪玻璃底部采用纳米金属镀膜涂层技术进行加热，搅拌能力更强。

WH280-R

WH280-H

WH390-NH

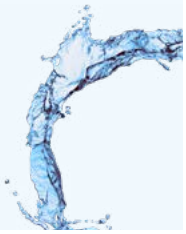
## 感应式磁驱多位加热搅拌器

| 型号 | 最高加热温度 | 孔直径 / 深度 | 搅拌速度 | 最大搅拌功率 | 搅拌位 |
|---|---|---|---|---|---|
| | ℃ | mm | rpm | W | |
| **感应式磁驱多位加热搅拌器** | | | | | |
| SH 6 | 200 | 130 | 100-2000 | 40 | 6 |
| SH 15 | 200 | 65 | 100-2000 | 40 | 15 |

SH 15

# 磁力搅拌单元

WIGGENS 专有感应式磁力驱动搅拌器，使用脉冲电流和磁力线圈组结构，无运动部件，无机械磨损，能够适应实验室持久长期连续工作，或实验室对搅拌的苛刻要求。磁驱式搅拌器具有高低功率可调设置，高功率为大容量高粘度搅拌应用，低功率适用于长时间连续搅拌。分体式磁力搅拌器使用密封集成驱动系统，可用于水下搅拌或条件苛刻的高 / 低温环境下，如箱体，水浴内使用。



| 型号 | 搅拌量 | 搅拌速度 | 搅拌功率 | 搅拌位距离 | 搅拌位 |
|---|---|---|---|---|---|
| | (ml) $H_2O$ | rpm | W | mm | |
| **磁力搅拌器（电磁驱动）** | | | | | |
| WHMIX 1 | 1-10000 | 100-2000 | 20 | - | 1 |
| **多位磁力搅拌器（电磁驱动）** | | | | | |
| WHMIX 4 MS | 1-3000 | 100-2000 | 28 (4×7) | 140 | 4 |
| WHMIX 6 | 1-3000 | 100-2000 | 20 | 130 | 6 |
| WHMIX 8 XL | 1-3000 | 100 - 1600 | 20 | 90 | 8 |
| WHMIX 12 XL | 1-3000 | 100 - 1600 | 20 | 90 | 12 |
| WHMIX 15 | 1-3000 | 100-2000 | 20 | 65 | 15 |
| **磁力搅拌器（电磁驱动，带光照功能）** | | | | | |
| LUMIX | 1-3000 | 100-2000 | 20 | - | 1 |
| **磁力搅拌器（电磁驱动，超级迷你搅拌器驱动）** | | | | | |
| MIXdrive 1 XS | 1-1000 | 120-1200 | 10 | - | 1 |
| cuvetteMIXdrive 1 | 1-25 | 120-1200 | 10 | - | 1 |
| **磁力搅拌器（电磁驱动，浸水式）** | | | | | |
| WHMIX drive 1 | 1-10000 | 100-1600 | 20 | - | 1 |
| WHMIX drive 15 | 1-3000 | 100-1600 | 40 | 65 | 15 |
| WHMIX drive 6 | 1-3000 | 100-1600 | 40 | 130 | 6 |
| WHMIX drive 60 | 1-500 | 100-1600 | 40 | 32.5 | 60 |
| **超大功率磁驱搅拌器（一体式）** | | | | | |
| WHMIX 1 XL | 500mL-40L | 60-2000 | 5/10/15/20 | - | 1 |
| WHMAX MIX | 1-150L | 100-1200 | 40 | - | 1 |
| **超大功率磁驱搅拌器（分体式）** | | | | | |
| WHMAX | 1-250L | 100-1200 | 40 | - | 1 |
| WHMAX FAB | 1-1000L | 80-990 | 100 | - | 1 |

WHMIX 1

WHMIX 12 XL

LUMIX

MIXdrive 1 XS

WHMIX drive 15

WHMIX 1 XL

WHMAX

## 防爆电磁感应磁驱搅拌器

专为需要严格防爆环境或者高标准实验室准备的专业搅拌设备，满足防爆标准： ATEX II 2G Ex mb IIC T4

| 型号 | 搅拌量 | 搅拌速度 | 搅拌功率 | 搅拌位 |
|---|---|---|---|---|
| | (ml) $H_2O$ | rpm | W | |
| **防爆电磁感应磁驱搅拌器** | | | | |
| atexMIXdrive | 1 ~10000 | 100~2000 | max. 20 | 1 |
| **防爆电磁感应磁驱搅拌控制器** | | | | |
| atexMIXcontrol | - | 100~2000 | 20 | - |
| atexMIXcontrol cleanroom | - | 100~2000 | 20 | - |
| **可高压灭菌磁力搅拌器** | | | | |
| STERIMIX | 40 | 60~1200 | 20 | 1 |

atexMIXdrive

## 生物培养磁力搅拌器

适合细胞培养或其他生物培养液保护性的混合，适合高要求，无发热，长时间的运转，所有部件完全嵌入在不锈钢外壳中，防尘，防水，防腐蚀设计，可以直接放在生化培养箱，CO2 培养箱和水浴中使用

| 型号 | 搅拌量 | 搅拌速度 | 搅拌功率 | 搅拌位 |
|---|---|---|---|---|
| | (ml) $H_2O$ | rpm | W | |
| **细胞培养专用磁驱搅拌器（一体式）** | | | | |
| BioMIX1 | 5-5000 | 2-250 | 6 | 1 |
| **细胞培养专用磁驱搅拌器（分体式）** | | | | |
| BIOMIX drive 1 | 5-5000 | 2-250 | 6 | 1 |
| BIOMIX drive 4 | 5-5000 | 2-250 | 6 | 4 |
| 生物培养磁力搅拌器（分体式） | | | | |
| WH200-C1 | 3000 | 5-200 | 15 | 1 |
| WH200-C4 | 3000 | 5-200 | 15 | 4 |
| WH1200-C1 | 3000 | 150-1200 | 15 | 1 |
| WH1200-C4 | 3000 | 150-1200 | 15 | 4 |

## 磁力搅拌单元

| 型号 | 搅拌量 | 搅拌速度 | 搅拌台面尺寸 | 搅拌位 |
|---|---|---|---|---|
| | (ml) $H_2O$ | rpm | W×L in mm | |
| **磁力搅拌器（不带加热功能）** | | | | |
| WH-210D | 50 ~ 3000 | 150 ~ 1500 | 158×143 | 1 |
| WH-410D | 50 ~ 2000 | 150 ~ 1500 | (151×156)×4 | 4 |
| WH-610D | 50 ~ 2000 | 150 ~ 1500 | (151×156)×6 | 6 |
| **磁力搅拌器（承重耐高温设计）** | | | | |
| WH-210R | 20L | 100 ~ 1200 | 145x180 | 1 |
| **分体控制防水型搅拌器** | | | | |
| S-1 | 10 ~ 1000 | 100 ~ 1500 | 70x70 | 1 |
| B-1 | 50 ~ 3000 | 100 ~ 1500 | 155x155 | 1 |

# 加热恒温单元

## 加热磁力搅拌器

智能优化控温技术，保证设备性能的稳定，有热传导和红外加热两种加热方式，适合实验室的各种加热应用需要

| 型号 | 加热盘最高温度 | 样品设置最高温 | 加热功率 | 盘面尺寸 |
|---|---|---|---|---|
| | ℃ | ℃ (配 Pt100) | W | mm |
| **标准加热磁力搅拌器** | | | | |
| SLK1-T | 550 | 300 | 1200 | 280×280 |
| SLK2-T | 550 | 300 | 1800 | 280×280 |
| **大功率高温加热板** | | | | |
| WH500D-1K | 0-450 | 0-300 | 1000 | 180×180 |
| WH500D-2K | 0-450 | 0-300 | 2000 | 280×287 (U 型) |
| **数字式加热板** | | | | |
| WH200D-1K | 50~300 | 40~300 | 680 | 170x170 |
| WH200D-2K | 50~300 | 40~300 | 1000 | 320x320 |
| WH200D-3K | 50~300 | 40~300 | 1500 | 400x300 |

SLK2-T

WH500D-2K

WH200D-3K

## 温度控制器

温度控制器 / 调节器，具有记录、报警、通讯功能，可以支持编程控制，可自由选择各种热点偶、热电阻传感器，0.1 级精度。
用于对加热套，搅拌器等设备精确控制。

## 索氏提取装置 (SES) (3 联 / 6 联 )

> 温度范围：Rt. +5~450℃
> 功率：125~290W/ 位
> 烧瓶容积：300~1000mL

## 多联加热套 (3 联 / 6 联 )

> 温度：450℃ / 650℃
> 功率：125~290W/ 位
> 烧瓶容积：250~1000mL
> 最大直径：87~130mm

450℃

650℃

## 磁力搅拌型加热套

带有加热和磁力搅拌控制功能，可有效防止液体爆沸和局部高温，适用于易爆沸和有一定粘度的液体加热。

> 适用 250~3000mL 烧瓶

加热
&
搅拌

## 六位加热板

> 板面温度：最高温可达 425℃
> 加热功率：6×450W
> 盘面尺寸：6×Ø85mm

## 加热套

WIGGENS 为客户提供各种形状、规格的加热套，加热套加热均匀，控温准确，方便耐用。

> 适用烧瓶容积：50-72000mL
> 适用烧瓶直径：48-522mm
> 类型：铝制，柔性编织加热套

# 样品恒温混匀

WIGGENS 提供从小振幅的涡旋振荡到大振幅高承载的重型振荡器；提供水浴和金属浴两种控温方式；振荡方式从水平振荡，垂直振荡到 3D 振荡。同时提供多种夹具附件可选。

## 加热恒温器 ( 干浴器 )

| 型号 | 温度范围 | 准确度 | 转速范围 | 加热块数量 / 尺寸 |
|---|---|---|---|---|
| | ℃ | ℃ | rpm | mm |
| **加热恒温器 ( 干浴器 ) / COD 消解仪** | | | | |
| WD310 | 40~150 | ±0.1 | - | 1 / 79×104×50 |
| WD320 | 40~150 | ±0.1 | - | 2 / 79×104×50 |
| WD325 | 60-200 及恒定 150 | ± 2°C (150°C ) | - | 1 / 140×140×61.5 |
| **加热 & 制冷恒温器 ( 干浴器 ) / 加热恒温器 ( 干浴器 )** | | | | |
| WB-350HC | +4-95 | 0.1 | - | 1 / 99 x 77.5 x 36 |
| WB-350S | 室温 +5-130°C | 0.1 | - | 2 / 154×99×37 |
| WB-350T | 室温 +5-130°C | 0.1 | - | 2 / 154×99×37 |
| **带加热微孔板振荡器** | | | | |
| WS-350B | 室温 +5-100°C | 0.3 | 150-1500 | 1 |

## 磁驱搅拌加热恒温器 (干浴器)

| 型号 | 最高加热温度 | 孔直径 / 深度 | 搅拌速度 | 最大搅拌功率 | 搅拌位 |
|---|---|---|---|---|---|
| | ℃ | mm | rpm | W | |
| **感应式磁驱多位加热搅拌型干浴器** | | | | | |
| SD15-100 | 200 | 65 | 100-2000 | 40 | 15 |
| SD15-250 | 200 | 84 | 100-2000 | 40 | 15 |
| SD8 -250 ERL | 200 | 100 | 100-2000 | 40 | 8 |

## 通用型振荡器

| 型号 | 振荡速度 | 控制精度 | 振荡幅度 | 振荡类型 |
|---|---|---|---|---|
| | rpm | rpm | mm | |
| **通用型振荡器 ( 往复圆周式 )** | | | | |
| WS-50D | 10~300 | ±2 (100 rpm) | 20( 标准 ), 8, 14 可选 | 圆周式 |
| WS-50DR | 10~250 | ±2 (100 rpm) | 20( 标准 ), 8, 14 可选 | 往复式 |
| **通用型振荡器 ( 往复圆周式 )** | | | | |
| WS-100D | 40~2000 | ±1 (100rpm) | 30( 标准 )/20/ 40 | 圆周 / 往复 ( 可调节 ) |
| WS-150D | 40~2000 | ±1 (100rpm) | 30( 标准 )/20/ 40 | 圆周 / 往复 ( 可调节 ) |
| WS-200D | 30~2000 | ±1 (100rpm) | 30( 标准 )/40/50/60/70 | 圆周 / 往复 ( 可调节 ) |

WIGGENS
THE MAGIC MOTION

# 数字式脉冲高速振荡器

## 可应用于高速或低速的脉冲涡旋振荡 / 混合

WIGGENS 数字式脉冲涡旋振荡器可用于各种玻璃容器，支架，孔板或加热模块的样品处理，得到准确可重复的处理效果。基于微处理器的数字控制，显示速度，时间和脉冲模式。

| 型号 | | DPM-24 |
|---|---|---|
| 速度调节范围 (rpm) | | 100 ~1500 |
| 振幅 | | 4mm |
| 预设运行时间 | | 30s, 60s, 90s, 120s |
| 工作模式 | 定时功能 | > 定时功能 ( 秒 :1-60 秒，分 : 1-60 分，时 : 1-24 小时 )<br>> 30 秒 , 60 秒 , 90 秒 , 120 秒可快速选择定时 |
| | 脉冲功能 | 脉冲设置 : 1-100 分钟，占空比：1-99% |
| | 定时 & 脉冲 | 定时功能与脉冲模式可同时联合使用 |

### 涡旋振荡器

可互换夹具和垫片可轻松应对不同应用需求（例如：Eppendorf 管、微孔板、锥形瓶等）

> Vortex 系列振荡转速：0-3000rpm
> TM 系列振荡转速：0-2500rpm

### 跷跷板振荡器 / 摇摆式振荡器

各种选配件可以满足不同的用途，应用于各种试管尺寸、烧杯、小瓶、微孔板、培养皿等

> 跷跷板 : 倾斜角度 7° -13°可调，速度 5-100rpm
> 摇摆 : 倾斜角度 0° -13°可调，速度 8-100rpm

### 微孔板振荡器

适用于微孔板、微管和锥形管，主要用于免疫分析、染色等实验中

> 转速范围：150rpm-1200rpm
> 振幅：3mm

### 旋转式混匀仪

> 对各种小瓶内的生物样品进行混匀。
> 适用免疫沉淀反应、防止血液凝固、乳胶诊断等
> 转速范围：2 ~ 70 rpm
> 倾斜角度 0 ~ 90°

### 多位脉冲高速振荡器

脉冲功能可中断涡旋使上下部分的液体更充分混合

> 速度可调：100-2000rpm
> 带有两个盛样盒

### 容量瓶专用振荡器

> 用于制备稀释溶液或标准溶液
> 速度 100-1500rpm 可调
> 容量瓶数量：8,12,24

### 数字式脉冲涡旋振荡器，带蒸发浓缩器

> 24- 位蒸发器，用于 EPA 样品瓶
> 6- 位蒸发器，用于 250ml 瓶
> 速度 150-800rpm 可调
> 圆周振荡偏移 1.7mm

### 摇臂振荡器 (180⁰ 振荡器)

适合振荡小型和中型的固态肽合成瓶。也可以用来振荡培养瓶或类似高分子等较难溶解的物质

> 转速：2-30rpm
> 模拟手工 180 度的振荡效果

### 分液漏斗振荡器

适用于化学、制药、医学实验室水质分析所需的溶剂提取、有机溶剂提取、土壤成分提取等

> 振荡速度：50-300rpm
> 振幅：40mm

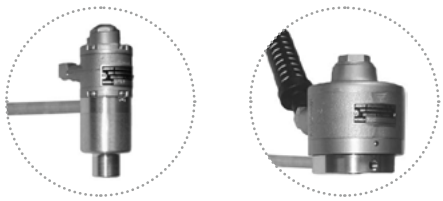
# 顶置搅拌单元

WIGGENS 为满足高性能设计要求，运行安全、可靠；适合各种实验室常规从低速到高速的搅拌应用，操作简单直观，提高实验室的工作效率；采用免维护无碳刷直流马达，非常适合实验室长时间高负荷工作；外壳采用防腐蚀表面处理，适合在实验室等环境长期使用。提供各种不同规格搅拌桨，适用于不同样品搅拌混合。

| 型号 | 转速范围 | 最大扭距 | 最大粘度 | 最大搅拌量 | 功率 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | rpm | N-cm | cps | (L) $H_2O$ | W | ℃ |
| **紧凑型顶置搅拌器** | | | | | | |
| WB2000-S | 70~2000 | 29 | 20000 | 50 | 60 | - |
| WB2000-M | 40~2000 | 70 | 20000 | 50 | 70 | - |
| **大扭矩顶置搅拌器** | | | | | | |
| WB2000-B1 | 50~2000 | 95 | 50000 | 100 | 100 | - |
| WB2000-B2 | 40~2000 | 127 | 70000 | 100 | 100 | - |
| **高速顶置搅拌器** | | | | | | |
| WB3000-M | 70~3000 | 65 | 20000 | 50 | 150 | - |
| **顶置搅拌器** | | | | | | |
| WOHS-10 Pro | 40~2000 | 15 | 10000 | 20 | 30 | -10~350 |
| WOHS-15 Pro | 40~2000 | 29 | 20000 | 50 | 60 | -10~350 |
| WOHS-20 Pro | 30~2000 | 125 | 80000 | 100 | 200 | -10~350 |
| **高速大扭距搅拌器** | | | | | | |
| WOHS-200 Pro | 30~3000 | 339 | 100000 | 100 | 150 | -10~350 |
| WOHS-400 Pro | 20~1800 | 565 | 150000 | 100 | 150 | -10~350 |
| WOHS-20H Pro | 60~6000 | 170 | 70000 | 100 | 150 | -10~350 |
| **分体式顶置搅拌器** | | | | | | |
| WB3000-DF | 30~3000 | 339 | 100000 | 100 | 150 | - |
| WB1800-DF | 20~1800 | 565 | 150000 | 100 | 150 | - |
| **分体式高速大扭距搅拌器** | | | | | | |
| WB3000-C | 70-3000 | 330 | 100000 | 100 | 150 | - |
| WB1800-C | 20-800 | 1320 | 150000 | 100 | 150 | - |
| WB3000-EC | 70-3000 | 410 | 200000 | 100 | 450 | - |
| WB1800-EC | 20-800 | 1640 | 300000 | 100 | 450 | - |
| **气动搅拌器** | | | | | | |
| 轻 / 重 / 高扭矩重型 | 200-10000 | 只需提供 2.4~6.8bar 的空气动力即可工作 | | | | |

WB2000-M　　WB2000-B2

WOHS-15 Pro　　WOHS-200 Pro



# 样品制备

## 均质 | 破碎 | 研磨 | 筛分

### 高剪切均质乳化机

WIGGENS 均质机用于均质各种类型的材料，选择不同的分散头可用于，如组织、植物、食品、土壤等材料的均质。手持式均质机可用于小量样品处理；台式均质机用于大量样品处理。WIGGENS 配有专用于均质的扰流杯，可减少均质时间提高均质效率。

| 型号 | D-500 | D-500 Pro | D-500D | D-600 | D-600 Pro |
|---|---|---|---|---|---|
| 转子安装方式 | 旋转式 | 旋转式 | 快插式 | 旋转式 | 旋转式 |
| 处理量 | 10~40,000mL | 10~40,000mL | 0.05~2,000mL | 10~40,000mL | 10~40,000mL |
| 空载转速 | 10,000~30,000 rpm | 500~30,000 rpm | 500~30,000 rpm | 500~30,000 rpm | 500~30,000 rpm |
| 分散头转子直径 | Ø4~Ø23 mm | Ø4~Ø23 mm | Ø3~Ø25 mm | Ø4~Ø23 mm | Ø4~Ø23 mm |
| 功率 | 500 W | 500 W | 500 W | 600 W | 600 W |

### 手持式超细匀浆机

> 空载转速：8000 ~ 30000rpm
> 处理量范围 $H_2O$：0.1 ~ 250mL
> 输入 / 输出功率：130W

### 拍打式均质器

> 容量 :50-400mL
> 拍击速度 :1-10 次 / 秒
> 均质时间：1s - 59min 59S

### 组织捣碎机

> 专门为混合，分散，均质，乳化及粉碎设计
> 最大转速：1000-17000rpm
> 定时功能：1s-60min
> 功率：500， 800，950W
> 容积：125~4000mL

### 数字式超细研磨仪

> 进料口容量：300mL
> 出料口：标准研磨 NS29 的收集管
> 筛网孔径规格：0.2 到 6mm
> 电机功率：600W
> 转速：50 至 6000rpm

### 球磨机

> 转速：50-300rpm 可调
> 滚筒最大长度：700mm
> 数字定时功能：1min-99hr, 或者连续运行
> 功率：150W

### 振动筛分机

> 振动速度：0-7500 可调，振动速度为百分比调节
> 振动方式：水平和垂直
> 振动幅度：3mm
> 振动筛最大累加高度：400mm

# 恒温水浴 / 超声波清洗

## 旋转蒸发仪

WIGGENS 旋蒸具有快速、高效、安全、稳定和易用的特点。 RE10 配有真空控制，循环水温检测，程序化设置，连续蒸馏进样等功能模块。旋蒸配有自动提升功能，在出现任何故障包括：过热设置和保护，转速意外停止，断电等情况时，蒸发瓶将自动升起，确保使用安全。

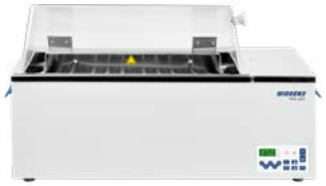
| 型号 | RE10 |
|---|---|
| 冷凝收集玻璃结构 | 斜式，立式上升型 |
| 旋转速度 | 5~300rpm（直流马达） |
| 温度范围 | 室温 +5~180°C（浴油），室温 +5~85°C（水） |
| 浴槽加热功率 | 1400W |
| 浴槽容积 | 5 L |
| 冷凝面积 | 1500cm$^2$ |

## 通用水浴槽

> 温度范围：室温 +5~99.9°C
> 温度稳定性：± 0.2°C
> 加热功率：2kw
> 充液体积：3~26L

## 振荡水浴槽 / 恒温培养摇床

> 温度范围：室温 +5~99.9°C
> 温度稳定性：± 0.2°C /± 0.02°C
> 振幅 15 / 25mm；振荡频率：20~200rpm
> 加热功率：2kw
> 充液体积：8~20L



## 超声波振荡水浴

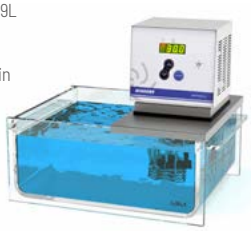
> 超声振荡频率：37KHz
> 控温范围：20~80°C
> 加热功率：550W
> 振荡幅度：20mm（往复振荡）
> 振荡频率：~0~200rpm

## 加热浴槽 / 恒温循环器

> 温度范围：室温 +5~95°C
> 温度稳定性：± 0.05°C
> 充液体积：4.5~18L
> 泵压：0.23bar
> 泵流量：10L/min

## 透明加热浴槽 / 恒温循环器

> 温度范围：室温 +5~60°C
> 温度稳定性：± 0.05°C
> 充液体积：5~29L
> 泵压：0.23bar
> 泵流量：10L/min



## 加热制冷循环器

> 温度范围：-30~100°C
> 温度稳定性：± 0.05°C
> 充液体积：4~26L
> 泵压：0.23bar
> 泵流量：10L/min

## 超声波清洗器

> 浴槽容积：3~22L
> 有效功率：90~500W
> 加热功率：88~550W
> 温度范围：20~80°C
> 频率：37, 40Khz

## 制冷型超声波恒温浴槽

> 容积：5、13、19L
> 冷却功率：300W (at 20°C )
> 温度范围：20~40°C
> 频率：40Khz
> 超声功率：160W

## 超声波破碎仪

> 用于药物制剂配方的小批量试制，如药物乳液制剂，无絮状物，无沉淀物，组织破碎等
> 输出最大有效功率 400W
> 处理量：0.1~3000mL

# 氮吹仪（蒸发器）/ 真空离心浓缩

## 蒸发器（氮吹仪）

WIGGENS 氮吹浓缩仪非常适合分离具有不同沸点的混合样品，可以同时或者选择性的将压缩气体鼓入样品顶空部分，加速低沸点样品的蒸发。

型号：WB-503G

温度范围：室温 +5-120℃

WB-503G

1.5mL 微型试管，10mL 试管，15mL 试管

3 位 96 孔板氮吹仪

## 蒸发器（氮吹仪）

WIGGENS 提供的离心浓缩仪，广泛应用于蛋白和分子结构实验中所需的基础物质是通过在短时间内使用真空泵或者是红外线，提取到浓缩 DNA 或者 RNA，氨基酸，激素，酶，蛋白质等。

DNA 被收集在管子底部，即使是需要用乙醇来溶解那些微量的样品，也可以短时间内完成。

| 型号 | WB-503C | WB-502C | WB-504C |
|---|---|---|---|
| 温度范围℃ | 35-65 | +4-80 | +4-80 |
| 转速 rpm | 5000 | 1500 | 1500 |
| 极限真空度 mbar | 100 | 13 | 2 |
| 最大承载 mL | 30 x 8 | 50 x 8 | 250 x 4 |

# 离心机

WIGGENS 离心机产品齐全，型号多样，从小型台式离心机到大型落地式离心机，最高转速达 16500rpm，最大容量可达 3L，多种角转子、水平转子、垂直转子可选。

# 通用离心机

## 掌上 / 小型离心机　　微量离心机　　通用离心机

MINICEN 10　MINICEN 20　MINICEN 22　MICROCEN 24　BIOCEN 22　BIOCEN 22 R　BIOCEN 24　UNICEN 21　DIGICEN 21　DIGICEN 21 R

| 型号 | MINICEN 10 | MINICEN 20 | MINICEN 22 | MICROCEN 24 | BIOCEN 22 | BIOCEN 22 R | BIOCEN 24 | UNICEN 21 | DIGICEN 21 | DIGICEN 21 R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 转速 rpm | 7000 | 15000 | 5000 | 8000 | 15000 | 18100 | 15000 | 4200 | 16500 | 16500 |
| 离心力 xg | 2680 | 15596 | 15100 | 6368 | 21885 | 31865 | 21380 | 2938 | 26480 | 26480 |
| 最大承载 mL | 8 x 2.0 | 12 x 1.5-2.0 | 12 x 2.0 | 10 x 15 | 24 x 2 | 8 x 15 | 36 x 0.5 | 4 x 100 | 4 x 100 | 4 x 100 |

## 大容量 / 高通量离心机　　落地离心机

CONSUL 22　CONSUL 22 R　DIGTOR 22　DIGTOR 22 R　DILITCEN 22R　MAGNUS 22　MAGNUS 22 R

| 型号 | CONSUL 22 | CONSUL 22 R | DIGTOR 22 | DIGTOR 22 R | DILITCEN 22R | MAGNUS 22 | MAGNUS 22 R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 转速 rpm | 14300 | 14300 | 14300 | 14300 | 14300 | 14300 | 14300 |
| 离心力 xg | 21948 | 21948 | 21948 | 21948 | 21948 | 21948 | 21948 |
| 最大承载 mL | 4 x 400 | 4 x 400 | 4 x 750 | 4 x 750 | 4 x 1000 | 4 x 750 | 4 x 750 |

# 特种离心机

## 工业用途　　生命科学

LACTER 21　DIGTOR 22 C-U　DIGTOR 22 C-8　DIGTOR 22 C　VETCEN　PLASMA 22　CYTOCENTRIFUGE　DIGTOR 22 COL

| 型号 | LACTER 21 | DIGTOR 22 C-U | DIGTOR 22 C-8 | DIGTOR 22 C | VETCEN | PLASMA 22 | CYTOCENTRIFUGE | DIGTOR 22 COL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 转速 rpm | 1200 | 3000 | 3000 | 3000 | 11500 | 3000 | 2500 | 3000 |
| 离心力 xg | 224 | 2425 | 2425 | 2425 | 12716 | 1288 | 839 | 1801 |
| 最大承载 mL | 12 个测脂计 | 4 x 100 | 4 x 100 | 4 x 100 | 26 x 1.5-2 | 8 x 9 / 15 | 4 x 2.2 | 4 x 60 |

# $CO_2$ 培养箱

## $CO_2$ 培养箱

WIGGENS 二氧化碳培养箱非常适合动物细胞培养、生殖细胞培养、厌氧细胞培养。适合微生物的培养及孵化实验，种子培育及组织培养实验需求。

温度范围：　室温 +5~60°C

干热灭菌：　最高为 125°C

$CO_2$ 范围：　0% ~ 20%

$CO_2$ 传感器：　双光束红外 $CO_2$ 传感器

| 型号 | WCI-40 | WCI-120 | WCI-180 | WCI-260 | WCI-260Z | WCI-650 | WCI-850 | WCI-850X | WCI-1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 箱体容积 [L] | 40 | 120 | 180 | 260 | 260 | 650 | 850 | 850 | 1200 |
| 温度显示精度 [°C ] (37°C ) | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 |
| 温场均匀性 [°C ] (37°C / RT.20°C ) | ±0.3 | ±0.3 | ±0.3 | ±0.4 | ±0.4 | ±0.5 | ±0.5 | ±0.5 | ±0.5 |
| 加热功率 [W] | 320 | 320 | 320 | 610 | 610 | 1100 | 1400 | 1400 | 1600 |
| $CO_2$ 入口压力范围 [bar] | 0.3~0.5 | 0.3~0.5 | 0.3~0.5 | 0.6~0.7 | 0.6~0.7 | 0.7~1.0 | 0.7~1.0 | 0.7~1.0 | 0.7~1.0 |
| 搁板数（标准 / 最大） | 2/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/15 | 3/15 | 0/15 | 0/15 |

*WCI-1200 不含玻璃门，带玻璃观察窗

## GMP $CO_2$ 培养箱

满足 GMP 标准的 $CO_2$ 培养箱，符合 GMP 相关规定和要求，协助客户在符合 GMP 标准下，完成多种实验和试验； 整个内腔体材料为高品质不锈钢，圆角设计易于清洗，易清洁，也可用化学品清洗。

| 型号 | WCI-40G | WCI-120G | WCI-180G | WCI-260G | WCI-650G | WCI-850G |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 箱体容积 [L] | 40 | 120 | 180 | 260 | 650 | 850 |
| 温度显示精度 [°C ] (37°C ) | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 |
| 温场均匀性 [°C ] (37°C / RT.20°C ) | ±0.3 | ±0.3 | ±0.3 | ±0.4 | ±0.5 | ±0.5 |
| 加热功率 [W] | 320 | 320 | 320 | 610 | 1100 | 1400 |
| $CO_2$ 入口压力范围 [bar] | 0.3~0.5 | 0.3~0.5 | 0.3~0.5 | 0.6~0.7 | 0.7~1.0 | 0.7~1.0 |
| 搁板数（标准 / 最大） | 2/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/15 | 3/15 |

## 铜内胆 $CO_2$ 培养箱

### 氧化铜 / 镀铜内胆，灭菌效果更好！

氧化铜 / 镀铜内胆，可有效抑制微生物生长降低细胞培养感染风险，包括不锈钢内胆培养箱的所有功能！

| 型号 | | WCI-40Cu | WCI-180Cu |
|---|---|---|---|
| 箱体容积 | | 40L | 180L |
| 温度 | 范围 [°C ] | 室温 +5~60 | 室温 +5~60 |
| | 温场均匀性 [°C ] (37°C / 室温 20°C ) | ±0.3 | ±0.3 |
| $CO_2$ | 范围 | 0% ~ 20% | 0% ~ 20% |
| | 入口压力范围 [bar] | 0.3~0.5 | 0.3~0.5 |
| 腔体材料 | | 氧化铜 / 镀铜 | 氧化铜 / 镀铜 |
| 搁板数（标准 / 最大） | | 2/4 | 3/8 |

## 低温 $CO_2$ 培养箱

采用新一代 Peltier 技术实现恒温冷却，与传统的压缩机制冷技术相比体积更小，能耗更低，无震动，无制冷剂污染环境。模块化设计，维护方便简单，特殊高品质 Peltier 半导体制冷单元，可同时为箱体选配高温灭菌模块。

温度范围：　+20~60°C
干热灭菌：　最高为 120°C
$CO_2$ 范围：　0% ~ 20%
夹套类型：　气套式（六面梯度加热）

| 型号 | WCI-40P | WCI-120P | WCI-180P | WCI-260P | WCI-650P | WCI-850P |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 箱体容积 [L] | 40 | 120 | 180 | 260 | 650 | 850 |
| 温度显示精度 [°C ] (37°C ) | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 |
| 温场均匀性 [°C ] (37°C / RT.20°C ) | ±0.3 | ±0.3 | ±0.3 | ±0.4 | ±0.5 | ±0.5 |
| 加热功率 [W] | 320 | 320 | 320 | 610 | 1100 | 1400 |
| $CO_2$ 入口压力范围 [bar] | 0.3~0.5 | 0.3~0.5 | 0.3~0.5 | 0.6~0.7 | 0.7~1.0 | 0.7~1.0 |
| 搁板数（标准 / 最大） | 2/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/15 | 3/15 |

## 便携式 MINI $CO_2$ 培养箱

超小型 $CO_2$ 培养箱，非常适合小量样品培养、样品转运，及安装空间有限的环境，如超净工作台中使用。

| 型号 | | WCI-15R |
|---|---|---|
| 体积 | | 15.2L |
| 温度 | 范围 | 15°C ~ 45°C（在室温 25°C） |
| | 精度 | ±0.25°C |
| $CO_2$ 控制 | 范围 | 0 ~ 20% |
| | 精度 | ±0.1%（5%） |
| | 气体压力 | 0.7Bar (Max.1Bar) |
| 制冷 & 加热 | | 半导体制冷加热技术 |

## 三气培养箱（$CO_2$ / $O_2$ / $N_2$）

WIGGENS 三气培养箱非常适合动物细胞培养、生殖细胞培养、厌氧细胞培养。适合所有微生物的培养及孵化实验，种子培育及组织培养实验需求

| 型号 | | WCI-40T | WCI-180T | WCI-850T |
|---|---|---|---|---|
| 箱体容积 [L] | | 40 | 180 | 850 |
| 温度 | 范围 [°C ] | 室温 +5~60 | 室温 +5~60 | 室温 +5~60 |
| | 精度 [°C ] (37°C ) | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 |
| $CO_2$ | 范围 | 0% ~ 20% | 0% ~ 20% | 0% ~ 20% |
| | 精度（ 5% / 37°C ) | ±0.1% | ±0.1% | ±0.1% |
| | 入口压力范围 [bar] | 0.5~0.6 | 0.6~0.7 | 0.9~1.0 |
| $O_2$ | 范围 | 0.6~85% | 0.6~85% | 0.6~85% |
| 搁板数（标准 / 最大） | | 2/4 | 3/8 | 3/15 |

## 细胞工厂 / $CO_2$ 培养箱

Wiggens WCI-850C 专为 10 层细胞工厂而设计，五个分隔玻璃门设计，箱体内独立分隔腔体，适合动物细胞培养。

| 型号 | WCI-850C |
|---|---|
| 箱体容积 [L] | 850 |
| 温度范围 | 室温 +5~60°C |
| 干热灭菌 | 最高为 120°C |
| 温度显示精度 [°C ] | ±0.1 (37°C ) |
| 温场均匀性 [°C ] | ±0.5 (37°C / RT.20°C )* |
| 加热功率 [W] | 1400 |
| $CO_2$ 范围 | 0% ~ 20% |
| $CO_2$ 入口压力范围 [bar] | 0.7~1.0 |
| 搁板数 | 5 块，单层承重 50Kg |

* 装载 23 个标准 10 层 nunc 细胞工厂

## 超大型恒温培养箱 / $CO_2$ 培养箱

非常适合大量样品的培养或同时在同一培养箱内放置大量不同设备，特制的加热系统及高效循环风扇可以保证在箱内均匀的培养环境，温场均匀性和良好的 $CO_2$ 浓度均匀分布

| 型号 | WH-850X | WCI-850X | WH-1200 | WCI-1200 |
|---|---|---|---|---|
| | 恒温培养箱 | $CO_2$ 培养箱 | 恒温培养箱 | $CO_2$ 培养箱 |
| 温度范围 | RT.+7ºC~+60ºC (室温 25°C) | | RT.+7ºC~+60ºC (室温 25°C) | |
| 温场均匀性 | ±0.5°C /37°C ( 室温 25°C ) | | ±0.5°C /37°C ( 室温 25°C ) | |
| 箱体容积 | 850L | | 1204L | |
| $CO_2$ | - | 0 ~ 20% | - | 0 ~ 20% |
| $CO_2$ 控制精度 | - | ±0.1% at 5% | - | ±0.1% at 5% |
| 加热功率 | 1400W | 1400W | 1600W | 1600W |

## 光照培养箱

### 能够提供完美的光合作用条件进行植物培养

最大 1000L，可以满足各种使用需求

| 型号 | | WLI-300T | WLI-300TH | WLI-1000TH |
|---|---|---|---|---|
| 内容积（L） | | 300 | 300 | 1000 |
| 温度范围 (°C)（光照关） | | 5-50 | 5-50 | 5-50 |
| 温度范围 (°C)（光照开） | | 10-50 | 10-50 | 10-50 |
| 温度范围 (°C)（加湿开） | | 20-50 | 20-50 | 20-50 |
| 温度设定精度（@25°C）（加湿关） | | 0.4°C | 0.4°C | 0.4°C |
| 温度均匀性（@25°C）（加湿关） | | 1°C | 1°C | 1°C |
| 湿度控制 | 湿度范围（rh%） | - | 40 ~ 80 从 20 ~ 35°C | 50 ~ 90 从 20 ~ 35°C |
| | | - | 70 ~ 90 从 36 ~ 50°C | 60 ~ 90 从 36 ~ 50°C |
| | 精度（rh%） | - | <±3 | <±3 |
| 光照 | 范围 (Lux) | 0 ~ 20000 | 0 ~ 20000 | 0 ~ 35000 |
| $CO_2$ 控制（选配） | 范围（ppm） | 750 ~ 5,000 | 750 ~ 5,000 | 750 ~ 5,000 |

## $CO_2$ 培养箱专用振荡器

专用于细胞振荡培养领域，专为 $CO_2$ 培养箱而设计

| 型号 | CRC | SRC | MRC |
|---|---|---|---|
| 振荡模式 | 圆周振荡（往复振荡可选） | | |
| 转速（rpm） | 30 ~ 300 | 30 ~ 300 | 30 ~ 300 |
| 振幅（mm） | 25 / 50 | 25 / 50 | 25 / 50 |
| 定时范围 | 连续或 9d23h59min | 连续或者 99h 59min | 连续或者 99h 59min |

## 小型滚瓶机

该小型滚瓶机适用于小批量生物样品的开发和研究，可以安装在试验台上，也可以放置于生物培养箱中。最多可以同时放置 6 个 2000mL 滚瓶

| 型号 | Celrol Mini | Celrol Mid |
|---|---|---|
| 转速 | 2~30rpm | 2~30rpm |
| 转速最小可调值 | 0.1rpm | 0.1rpm |
| 时间范围 | 连续 / 99h59min | 连续 / 99h59min |
| 标准滚瓶规格 | 110~120mm，可放置 4 个 | 110~120mm，可放置 6 个 |

Celrol Mini

## Celrol 滚瓶培养装置

WIGGENS 滚瓶培养装置适用于大批量贴壁细胞培养。滚瓶培养装置每层最多可以放 5 或 8 个 550mm 滚瓶，整个设备最多可以放 88 个滚瓶。

| 型号 | Celrol Pro | Celrol Elite |
|---|---|---|
| 显示 | LCD | 西门子 PLC 触摸屏控制 |
| 容量 | 5-55 滚瓶位 | 5-55 滚瓶位，8-88 滚瓶位 |
| 滚瓶转速（直径 110mm 滚瓶）(rpm) | 0.08-2.5 | 0.08-2.5 |
| 转速精度 (rpm) | 0.01 | 0.01 |
| 滚瓶直径 (mm) | 108-121 | 108-121 |
| 滚瓶长度 (mm) | 最大 550mm | 最大 550 |

WIGGENS
THE MAGIC MOTION

# 培养箱

## 恒温培养箱

适用于生命科学、制药、医学、化学、生物学等领域样品恒温储存和培养

| 型号 | WH-05 | WH-10 | WH-15 | WH-25 | WH-400 | WH-650 | WH-850 | WH-850X | WH-1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 箱体容积 [L] | 50 | 100 | 150 | 260 | 400 | 650 | 850 | 850 | 1200 |
| 温度范围 [°C ] | RT.+ 5~65 | RT. + 5~65 | RT.+ 5~65 | RT.+ 5~65 | RT.+ 5~65 | RT.+ 5~65 | RT.+ 5~65 | RT.+ 5~65 | RT.+7~+60°C |
| 温度均匀性 [°C ] at 37°C and 25°C RT | <±0.3 | <±0.3 | <±0.3 | <±0.3 | <±0.5 | <±0.5 | <±0.5 | <±0.5 | <±0.5 |
| 温度稳定性 [°C ] at 37°C | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 |
| 加热功率 [W] | 340 | 340 | 340 | 610 | 700 | 1100 | 1400 | 1400 | 1600 |
| 搁板数 [ 标准 / 最大 ] | 2/3 | 2/4 | 2/8 | 3/8 | 3/12 | 3/15 | 3/15 | 0/15 | 0/35 |

## GMP 恒温培养箱

满足 GMP 标准的恒温培养箱，符合 GMP 相关规定和要求，协助客户在符合 GMP 标准下，完成多种实验和试验； 整个内腔体材料为高品质不锈钢，圆角设计易于清洗，易清洁，也可用化学品清洗

| 产品型号 | WH-05G | WH-10G | WH-15G | WH-25G | WH-400G | WH-650G | WH-850G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 有效容积 | 50 L | 100 L | 150 L | 260 L | 400 L | 650 L | 850 L |
| 温度范围 °C | RT.+ 5~65 | | | | | | |
| 温度均匀性°C (at 37°C and 25°C RT) | <±0.3 | <±0.3 | <±0.3 | <±0.3 | <±0.5 | <±0.5 | <±0.5 |
| 温度稳定性 °C (37°C ) | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 |
| 加热功率 W | 340W | 340W | 340W | 610W | 800W | 1100W | 1400W |
| 搁板数量 (标准 / 最大) | 2/3 | 2/4 | 2/8 | 3/8 | - | 3/15 | 3/15 |

## Pro 系列低温培养箱

采用新一代 Peltier 技术实现恒温冷却，与传统的压缩机制冷技术相比体积更小，能耗更低，无震动，无制冷剂污染环境。模块化设计，维护方便简单，特殊高品质 Peltier 半导体制冷单元，可同时为箱体选配高温灭菌模块

| 型号 | WH-01 | WH-02 | WH-10P | WH-15P |
|---|---|---|---|---|
| 内部容积 L | 15 | 50 | 100 | 150 |
| 温度范围 [°C ](20°C ) | +4 ~ 60 | +4 ~ 60 | +10 ~ 60 | +10 ~ 60 |
| 温度波动 [°C ](25°C ) | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 |
| 温度均匀性 [°C ](37°C ) | <±0.2 | <±0.2 | <±0.2 | <±0.2 |
| 加热功率 [W] | 150 | 300 | 450 | 450 |
| 制冷功率 [W] | 350 | 350 | 350 | 350 |

## 低温生化培养箱

适用于生命科学、制药、医学、化学、生物学等领域的样品恒温储存和培养

| 型号 | | WH-150C | WH-260C |
|---|---|---|---|
| 内容积（L） | | 150 | 260 |
| 温度控制 | 温度设定范围 [℃ ] | +4 ~ +60 | +4 ~ +60 |
| | 温度均匀性 [℃ ] | <±0.3 | <±0.3 |
| 加热功率 [W] | | 650 | 800 |
| 制冷功率 [W] | | 350 | 350 |
| 隔板数（标配 / 最大） | | 2/5 | 2/9 |

## 低温生化培养箱

数字温度设定及显示，动态恒温控制系统，制冷量准确可调，保证培养过程的温度稳定性及安全防护具有独立过温保护装置，设备使用安全

| 型号 | WH-11C | WH-21C | WH-40C |
|---|---|---|---|
| 箱体容积 [L] | 150 | 250 | 400 |
| 温度范围 [℃ ] | +4~ 60 | +4~ 60 | +4 ~ 60 |
| 温度均匀性 [℃ ](37℃ ) | ±1 | ±1 | ±1 |
| 加热功率 [W] | 450 | 450 | 450 |
| 制冷功率 [W] | 350 | 350 | 400 |
| 搁板数 [ 标准 / 最大 ] | 2/5 | 3/7 | 3/7 |

## 杂交培养箱

WIGGENS 杂交培养箱可以在一个培养箱内实现杂交，或者摇摆振动。快速升温，以及温度控制，都保证了样品的有效混合、杂交和培养。

| 型号 | | WHI-202 | WHI-202R |
|---|---|---|---|
| 温度控制 | 范围 [℃ ] | 室温 +5-80 | 室温 +5-80 |
| | 精度 [℃ ] ( at 37℃ ) | ±0.3 | ±0.3 |
| 转速范围 | | 2-35rpm | 2-35rpm |
| 支架容量（ØxD） | | Ø40 x 200mm x 8 或 Ø40 x 120mm x 8 | |

## 恒温恒湿箱

WIGGENS 恒温恒湿箱，在箱体内环境模拟低温、高温、高温高湿、低温低湿等复杂的环境，适用于材料、电子、塑胶、食品、服装、车辆、金属、化学、建材等多种行业的产品的性能检测。

| 型号 | | WHT-150 | WHT-260 | WHT-450 | WHT-750 |
|---|---|---|---|---|---|
| 内容积（L） | | 150 | 260 | 450 | 750 |
| 温度控制 | 温度设定范围 [℃ ] | +4~+60 | +4~+60 | +4~+60 | +4~+60 |
| | 温度均匀性 [℃ ] | <±0.5 | <±0.5 | <±1.0 | <±1.0 |
| 湿度控制 | 湿度范围 [rh%] ( @25-55℃ ) | 10~85 | 10~85 | 10~85 | 10~85 |
| | 控制精度 [rh%] | <±3 | <±3 | <±3 | <±3 |
| 加热功率 [W] | | 1000 | 1000 | 1400 | 1400 |
| 制冷功率 [W] | | 350 | 350 | 550 | 550 |
| 隔板数 [ 标配 / 最大 ] | | 2/5 | 2/9 | 2/9 | 2/9 |

# 振荡培养箱

适用于对振荡频率有着较高精度要求的发酵、细菌培养、杂交、生命科学、制药、分子学、医学、食品、化学、生物等研究领域

## 恒温振荡培养箱

在设定时间内按照设定的模式（顺时转 / 逆时转 / 停顿 / 时间）运转，无刷直流马达性能稳定使用寿命长。

| 型号 | | WS-300 | WS-300R | WS-600 | WS-600R |
|---|---|---|---|---|---|
| 工作室容量 (L) | | 53 | 53 | 83 | 83 |
| 温度 | 范围 (℃ ) | 室温 +5~60 | +15~60 | 室温 +5~60 | +15~60 |
| | 均匀性 (℃ )(38℃ ) | ±1.0 | ±1.0 | ±1.0 | ±1.0 |
| 振荡 | 工作范围 (rpm) | 30 ~ 300 | 30 ~ 300 | 30 ~ 300 | 30 ~ 300 |
| | 准确度 (rpm) | ±1 (150rpm) | ±1 (150rpm) | ±1 (150rpm) | ±1 (150rpm) |
| 最大承重量 (kg) | | 10 | 10 | 15 | 15 |

## 恒温振荡培养箱 (可叠加)

可以放在试验台上，也可以双层叠加使用。广泛应用于微生物培养、悬浮细胞培养、以及分子生物学实验

| 型号 | | WSI-50 | WSI-50R |
|---|---|---|---|
| 温度 | 范围 [℃ ] (RT.25℃) | RT.+7-60 | RT.-10 - 60 |
| | 均匀性 [℃ ] | ±0.5 | ±0.5 |
| 振荡 | 控制速度 [rpm] | 20-300 | 20-300 |
| | 振幅 | 25 mm | 25 mm |
| 容积 [L] | | 71 | 71 |

## 大型柜式 $CO_2$ 振荡培养箱

WIGGENS 生产的 $CO_2$ 振荡培养箱是理想的生物培养，尤其是细胞培养设备，适用于蛋白质组学、晶体学、基因组学、细胞生物学以及新药的开发。大容量的 CO2 培养箱内含三台独立控制工作的振荡器为细胞的悬浮培养提供解决方案。

| 型号 | | WCI-650CH | WCI-850CH |
|---|---|---|---|
| 体积 [L] | | 650 | 850 |
| 温度控制 | 范围 [℃ ] | 室温 +5-60 | 室温 +5-60 |
| | 均匀性 [℃ ] ( at 37℃ ) | ±1 | ±1 |
| 振荡控制 | 速率 [rpm] | 30-300 | 30-300 |
| $CO_2$ 控制 | 范围 | 0-20% | 0-20% |
| | 精度 （at 5% at 37℃ ) | ±0.3% | ±0.3% |
| | 入口压力 [bar] | 0.7-1 | 0.7-1 |
| 搁板 | | 3 个 | 3 个 |

# 干燥箱 / 真空干燥箱 / 马弗炉

WIGGENS 干燥箱品质高和性能可靠。凭借不断的研发创新，产品可以更有针对性地满足样品的干燥或热量贮存要求。操作舒适、温度精确度高。

## 强制对流干燥箱

强制对流静音多翼式风扇，气流稳定，无噪音，温场均匀性好。适用于干燥玻璃器皿，灭菌和高温环境的实验

| 型号 | | WF-02G | WF-12G | WF-22G |
|---|---|---|---|---|
| 体积 [L] | | 50 | 100 | 150 |
| 温度波动度 | 范围 [°C ] | RT.+10~250 | RT.+10~250 | RT.+10~250 |
| | 精度 at 100°C | 0.5 | 0.6 | 0.8 |
| 搁板数量（标配 / 最多） | | 2/8 | 2/12 | 2/14 |

| 型号 | | WF-05G | WF-10G | WF-15G | WF-25G | WF-40G | WF-72G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 体积 [L] | | 50 | 100 | 150 | 250 | 400 | 720 |
| 温度波动度 | 范围 [°C ] | RT.+10~300 | RT.+10~300 | RT.+10~300 | RT.+10~300 | RT.+10~300 | RT.+10~300 |
| | 精度 at 100°C | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 搁板数量（标配 / 最多） | | 2/8 | 2/12 | 2/14 | 2/14 | 2/10 | 2/10 |

WF-40G

## 真空干燥箱

真空干燥箱适用于溶剂和溶液快速分离开，或者将高沸点的溶剂蒸发。在真空值低于这种溶剂的沸点下干燥溶剂，可以使分离更加容易，并且省去了使用高温。

| 型号 | | WOV-30 | WOV-65 | WOV-120 |
|---|---|---|---|---|
| 体积 [L] | | 28 | 65 | 120 |
| 真空范围 | | 0~0.1MPa，模拟 | | |
| 接口规格 [mm] | | 真空口 Ø10, 出气口 Ø10 | | |
| 温度 | 范围 [°C ] | 室温 +5~ 250 | | |
| | 波动度 100°C 时 [°C ] | ±0.1 | ±0.3 | ±0.3 |

WOV-30 / WOV-65 / WOV-120

标配：搁板（3mm）

## 马弗炉

标准型 RT+15°C ~1100°C

高温型 RT+15°C ~1600°C

| 型号 | WMF-02 | WMF-05 | WMF-12 | WMF-02H | WMF-05H | WMF-12H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 容积 [L] | 2 | 4.5 | 12 | 3 | 4.5 | 12 |
| 温度范围 [°C ] | RT+15~1100 | | | RT+15~1600 | | |
| 温度稳定性 [°C ][ 最高温时 ] | ±1 | ±1 | ±1 | ±1.5 | ±1.5 | ±1.5 |
| 功率 [KW] | 1.5 | 2.5 | 4 | 3 | 4.5 | 7 |
| 安全装置 | 过温，过载，漏电保护，独立物理过温保护；控制密码锁 | | | | | |

* 推荐选用物料盘用于高温加热

# 生物样品冻存与转运

产品强度高，绝热性能好，产品规格齐全，是杜瓦瓶生产商，多种形状的杜瓦瓶可供选择：圆柱形杜瓦瓶，碟形杜瓦瓶，带螺口杜瓦瓶，带法兰接口杜瓦瓶等

适合储存运输液氮，干冰等低温品，用于低温或者超低温化学反应，也特别适用于在低温下储存运输各种生物制品。

> 杜瓦瓶
> 不锈钢液氮储存运输罐
> 液氮储存运输罐
> 生物制品液氮冻存罐 ( 液氮罐 )

## 生物制品储存罐 (ARPEGE 液氮罐 )

> 铝制罐体，多层真空绝热结构，自身重量轻，搬运方便
> 低蒸发率
> 可选附件：支架，带滚轮底座

| 型号 | | A40 | A70 | A110 | A140 | A170 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 内容积 | L | 40 | 70 | 116 | 144 | 172 |
| 静态蒸发率 | %/d | 0.30 | 0.60 | 0.65 | 0.65 | 0.70 |
| **2mL 冻存瓶装载量** | | | | | | |
| 总冻存瓶装载数 | 2mL | 750 | 2000 | 3600 | 4800 | 6000 |

A70

### 不锈钢液氮储存运输罐

> 内容积：49.5~348L
> 静态蒸发率：0.5~2%/d
> 最大操作过压：1.3~2.0bar

### 液氮储存运输罐

> 内容积：12~99L
> 静态蒸发率：0.2~56%/d
> 最大操作过压：0.5bar
> 储存期：67~180 天

### 液氮储存运输罐 带长柄勺，用于皮肤医学

> 内容积：12.5~35L
> 蒸发率：0.2~0.3%/d
> 压力范围：最大 0.5bar
> 储温度范围：液氮 -196℃

### VOYAGEUR 生物制品冻存运输罐

> 适合空运冻存有害生物样品
> 容积：1.75~20.6L
> 液体体积：1.35~10.5
> 液氮蒸发率：0.10~0.80%/d
> 储存期：9.5~44 天

### 生物制品液氮冻存罐 ( 液氮罐 )

> 内容积：2~40L
> 静态蒸发率：0.08~0.29%/d
> 储存期：25~350 天

### 小型不锈钢液氮罐

> 内容积：30L
> 最大操作过压：1.3bar
> 蒸发率：0.8%/d
> 储存期：32 天

# Pipettes and Consumable
# 移液器及消耗品

- 移液器
- 瓶口移液器
- 液体操作产品
- 玻璃消耗品
- 塑料消耗品

## 便携式液体抽吸系统

推荐使用

套装含 167200-42/44/46/48 液体抽吸套件

| 型号 | BioVac 225 Plus | BioVac 235 Plus | BioVac 240 Plus |
|---|---|---|---|
| 抽气方式 | 隔膜式 | 活塞式 | 活塞式 |
| 最低真空度 (mbar) | 100 | 100 | 80 |
| 最大流量 (L/min) | 25 | 35 | 40 |
| 标配废液瓶 | 1000mL x 1 | 1500mL x 2 | 3000mL x 1 |

BioVac 240 Plus

## 移动式双通道生化液体抽吸泵

| 型号 | Biovac350A | Biovac 650A |
|---|---|---|
| 抽气方式 | 活塞式 | 隔膜式 |
| 最低真空度 (mbar) | 60 | 60 |
| 最大流量 (L/min) | 80 | 80 |
| 标配吸引瓶 (PC 材质 ) | 3000mL+3000mL | 3000mL x 2 |
| 特点 | 双路可控 | 双吸引瓶串联 |

Biovac 650A

## 蠕动泵

| 型号 | 转速 | 管径 | 分液范围 | 流速 | 精度 | 程序延迟 | 泵头类型 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | rpm | mm | mL | mL/min | | S | |
| Vdose® ELITE | 0.5-400 | 2 | 0.01-9999.99 | 20.4-174 | ≤±1% | 0.5-99.9 | 单泵头<br>双泵头<br>五通道泵头 |
| | | 3 | 0.01-9999.99 | 40.2-354 | | | |
| | | 6 | 0.01-9999.99 | 131-1176 | | | |
| | | 8 | 0.01-9999.99 | 200-1746 | | | |
| Vdose® PRO | 75&150 | 2 | 0.01-9999.99 | 30&60 | ≤±1% | 0.5-99.9 | 单泵头 |
| | | 3 | 0.01-9999.99 | 60&120 | | | |
| | | 6 | 0.01-9999.99 | 270&540 | | | |
| | | 8 | 0.01-9999.99 | 540&1080 | | | |

## WIGGENS 产品全球生产供应基地

WIGGENS
THE MAGIC MOTION

**WIGGENS GmbH**
Add : Gässlesweg 22-24, 75334
Straubenhardt, Germany
Tel. : 0049 7248 4529088
www.wiggens.com

**WIGGENS China**
Building No. 45, Tianshan International Enterprise Base,
Yanjiao Economic Development Zone, Beijing, China
Tel : +86-4008092068

**WIGGENS International**
Sarbach 5, CH-6345 Neuheim, Switzerland
Tel. : 0041 41 7575151

W24.04_V1.1_WIGGENS_CN_BJ