

Calmflow^{Plus} 溶剂输送泵来自德国 LUMTECH 的精工品质液相色谱系列溶剂输送泵 Calmflow^{Plus}

LUMTECH 德国工厂有着 40 多年的历史，具有世界一流的 HPLC 的设计及制造经验。Calmflow^{Plus} 溶剂泵，采用多项专利的精密机械工艺，可保证您在 40MPa（10ml 泵头）下获得稳定、无脉动的溶剂输送。可更换泵头的设计，提供了 10ml 和 50ml 两种泵头，您可自行拆卸和更换泵头，真正实现了一泵多用，为您提供最丰富的流量选择方案。

最小的溶剂输送泵：Calmflow^{Plus} S100

尺寸：100×130×220mm (W×H×D)

- 可更换泵头式设计，10ml 与 50ml 泵头两种可选
- 最大运行压力：10ml 泵头，40MPa；50ml 泵头，15MPa
- 流速范围：10ml 泵头，0.001~9.999ml/min；50ml 泵头，0.01~50ml/min
- 流量精度，±1% (1ml/min)
- 电源：90~230V，47~63HZ，100W
- 重量：2.3kg

紧凑设计的 Calmflow^{Plus} S100 是采用主动和辅助活塞的双柱塞等度输液系统，具有柱塞虹吸自动冲洗功能。最高运行压力为 40MPa，带系统压力保护功能，可调 P_{min} 和 P_{max}，流速稳定。泵头腔体材质有不锈钢和钛两种材质可选，溶剂接触材料宝石、PEEK 和不锈钢三种可选。控制接口采用 RS232 接口和 LAN 口。

紧凑型高压单元泵：Calmflow^{Plus} P4.1S

尺寸：113×135×225mm (W×H×D)

- 可更换泵头式设计，10ml 与 50ml 泵头两种可选
- 最大压力，10ml 泵头，40MPa；50ml 泵头，15MPa
- 流量范围：10ml 泵头 0.001~10.000ml/min；50ml 泵头 0.01~50.000ml/min
- 流量准确度：±1% (测定条件 5~50%流量范围，乙醇/水 10:90)
- 流量精密度：RSD<0.5% (测定条件 5ml/min，乙醇/水 10:90)
- 液体温度范围：-10~60°C
- 最大黏度：100 mPa·s
- 电源：100~240V，24V 直流电，40W

紧凑型高压单元泵 Calmflow^{Plus} P4.1S 采用放气阀与液路压力传感器一体化设计，串联双柱塞杆输送模式，最大流速 50ml/min，支持 10ml 和 50ml 泵头更换。泵头材质有陶瓷、不锈钢、哈氏合金可选。采用 LAN、RS232、模拟信号、仪器面板按键控制。

二元高压输液梯度泵：Calmflow^{Plus} P4.1S

二元高压梯度泵 Calmflow^{Plus} P4.1S 有 10ml/min 和 50ml/min 两种规格的互换泵头，泵头材质有钛、不锈钢、哈氏合金可选，放气阀与液路压力传感器一体化设计，采用 LAN、RS232、模拟信号、面板按键控制。

二元泵流量范围：分析 0.001~20.000ml/min (推荐工作流量 0.1~8ml/min)

梯度模式：等度、高压梯度模式，最多可同时使用 4 种流动相

LUMTECH 自动进样器: Autosampler 5500

采用最顶尖的进样技术，快速进样和快速清洗循环，是一款通用型液相色谱及液相色谱质谱联用仪的自动进样器。结构紧凑、可叠放设计和无与伦比的性能使得它成为您 HPLC 以及 UHPLC 系统的最佳伴侣！



- 样品盘：2×48 位 (2ml) 不锈钢样品盘
- 样品瓶/板高度：最高 47mm
- 样品环进样体积：1~5000 μ l，可调
- 标准配置定量环体积：100 μ l
- 进样针体积：15 μ l
- 压力辅助进样功能防止在取样时形成气泡
- 进样阀转换时间：<100ms
- 穿刺针精度： \pm 0.6mm
- 可选样品盘控温模块：4~40 $^{\circ}$ C
- 进样循环时间：<60s
- 样品黏度：0.1~5cp
- 进样模式：满环进样、非满环进样、微量进样
- 样品残留：<0.05%标准清洗，<0.01%额外清洗
- 样品瓶进样次数：最大 9 次/瓶
- 注射器体积：500 μ l (标准)，可选 250 μ l、1000 μ l、2500 μ l
- 进样体积：0~9999 μ l，1 μ l 递增
- 接触液体材质：不锈钢 SS316、Tefzel、Vespel、玻璃、Teflon (PTFE)
- 进样针精密密度：RSD<0.3% (满环)，RSD<0.5% (非满环)，RSD<1% (微量进样)
- 样品瓶检测：传感器检测样品瓶缺失，样品板位置检测
- 进样针清洗：可编程进样间清洗和样品瓶间清洗
- 通讯端口：RS232
- 外观尺寸：377×300×510 (W×H×D)

LUMTECH 自动进样器: Autosampler 6.1L

AZURA AS 6.1L 是一款高性能的进样器，可配置 768 位的微孔板和 108 位标准 2ml 小瓶的样品盘。PASA™ 压力辅助进样功能可以防止吸样时产生气泡，确保进样的准确。特殊设计的中间回路减压 (ILD™) 技术，可避免样品被溶剂稀释。AS 6.1L 是满足您 HPLC 和 UHPLC 高精度和高准确度进样的理想选择！



- 样品盘：108 位 (2ml) 或 768 位微孔板；24 位 (10ml)
- 样品瓶/板高度：最高 47mm
- 样品环进样体积：0.1 μ l - 10 ml，可调
- 定量环体积：10 μ l、100 μ l、10ml
- 进样针体积：15 μ l 和 60 μ l (制备色谱)
- 压力辅助进样功能防止在取样时形成气泡
- 进样阀转换时间：<100ms
- 穿刺针精度： \pm 0.6mm
- 可选样品盘控温模块：4~40 $^{\circ}$ C
- 进样循环时间：最短 7s (单瓶)，两小瓶间最短 14s；
 \leq 100 μ l 体积 < 60 s (含 300 μ l 洗针)
- 样品残留：<0.05%标准清洗，<0.01%额外清洗
- 进样模式：满环进样、非满环进样、微量进样、PASA™ 压力辅助进样
- 样品瓶进样次数：最大 9 次/瓶
- 注射器体积：250 μ l、2500 μ l
- 进样体积：满环最大 10ml，非满环最大 5ml，微升进样最大 4625 μ l，0.1 μ l 递增
- 接触液体材质：不锈钢 SS316、Tefzel、Vespel、玻璃、Teflon (PTFE)
- 进样针精密密度：RSD<0.3% (满环)，RSD<0.5% (非满环)，RSD<1% (微量进样)
- 样品瓶检测：传感器检测样品瓶缺失，样品板位置检测
- 进样针清洗：可编程进样间清洗和样品瓶间清洗
- 通讯端口：Ethernet (LAN)
- 外观尺寸：300 x 360 x 510 mm(W x H x D)

LUMTECH 手动进样阀: V 4.1

V4.1 是一款可在高达 1200 bar 的压力下工作的新一代高精度进样及切换阀，是满足您低延迟体积、高耐用性和高性能手动进样的最佳选择！



- 阀类型：六通两位阀
- 连接管线：1/16"
- 孔径：0.3 mm
- 螺纹：10-32 UNF
- 最高耐压：1200bar (17400 psi)
- 最大流速：50ml/min
- 定子材质：DLC
- 转子材质：Vespel®
- 阀尺寸：40mm 直径
- 重量：0.2kg
- 温度范围：4-40 $^{\circ}$ C
- 相对湿度： \leq 90% (无凝结)

售后服务

北京绿绵科技有限公司负责 LUMTECH 在中国的销售和售后服务。北京绿绵科技有限公司建立完善的服务体系，2013 年售后服务通过了 ISO9001 质量管理体系认证。绿绵科技承诺为所有客户提供专业可靠的、标准化的、高效快捷、可追溯的优质服务。

