

## Vanquish Flex 型超高效液相色谱仪 技术白皮书



### 主要技术参数

用于食品、消费品中营养物质、风味分析、添加剂、非法添加物、农药残留、兽药残留、生物毒素、有机污染物等物质检测。

泵模块	可选择二元泵、四元泵或双三元泵（二维液相色谱仪）
	压缩补偿：自动，连续，无需指定溶剂类型。
	混合模式：二元泵为高压混合，四元泵和双三元泵为低压混合
	梯度模式： 二元泵：二元梯度，2条流路，每条流路可选3种溶剂，共9种溶剂组合任选，可扩展 四元泵：四元梯度，1-4路溶剂任意混合，可扩展； 双三元：两套三元梯度
	流量范围：0.001-2.0000 mL/min，调整步长0.001 mL/min；流量精度： $\leq$ 0.05% RSD；流量准确度： $\leq \pm 0.1\%$ (0.2mL/min, 10min)；梯度精度： $\leq$ 0.15% RSD (流动相A纯水、B 0.1%丙酮-水)
	最大操作压力：103 MPa

	压力波动：在整个压力范围内，1mL/min 流量时≤1%
	溶剂脱气： 二元泵和双三元泵：具备真空脱气机，6个排气仓，最大流速≥5 mL/min 四元泵：具备真空脱气机，4个排气仓
自动进样器	样品容量：216位（2mL 样品瓶的进样盘） 进样范围：涵盖 0.01-25uL，增量：0.01 μL；进样量准确性：≤0.5%； 进样精度：≤ 0.25% RSD (10μL 进样，7 次峰面积 RSD) 样品交叉污染度：≤0.005% (50ug/mL 咖啡因) 控制功能：柱前自动衍生程序，柱前样品自动稀释，自动混合，取样及进样速率 最高耐受压力：≥ 103Mpa 样品室温度范围：涵盖 4°C-40°C，增量步长：≤0.1°C。
柱温箱	柱容量：可放置 150mm 的色谱柱不少于 2 根 柱温范围：最低温度 5°C；最高温度 85°C 温度精度：±0.1°C； 可选升级配置多种柱切换阀
二极管阵列检测器	波长范围：涵盖 190-800nm 二极管数：1024 信号源：8 个，外加 3D 通道 波长准确度：≤±1nm 光源：使用寿命≥2000 小时 噪音：≤5×10 <sup>-6</sup> AU；漂移：≤5×10 <sup>-4</sup> AU/h
紫外检测器	波长范围：涵盖 190-750 nm 波长准确度：≤±1 nm 光源：使用寿命≥2000 小时 流通池耐压：12MPa 噪音：≤5×10 <sup>-6</sup> AU；漂移：≤1×10 <sup>-4</sup> AU/hr
荧光检测器	激发波长：涵盖 200 - 880 nm，发射波长：涵盖 220 - 900 nm。 灵敏度：水峰拉曼扫描 S/N≥1500
示差检测器	折光率范围：涵盖 1.00-1.75 RIU 内部温度控制：涵盖 30-55°C 噪音：≤2.5 × 10 <sup>-9</sup> RIU，漂移：≤2.0×10 <sup>-7</sup> RIU/hr
蒸发光检测器	漂移管温度：涵盖 20-130°C 噪音：<0.2mV，飘移：<1mV/h
馏分收集器	收集位数：216 位



	收集方式：按照时间窗口收集；检测器触发以阈值、斜率、阈值或斜率、阈值和斜率等模式收集
光化学衍生器	光源：使用寿命≥2000 小时 操作：独立控制
柱后衍生系统	柱后衍生系统可由同一色谱软件控制 2 台可独立控制的全功能泵
供应商根据用户需要开放仪器数据接口，实现实验室 LIMS 系统与仪器双向联接	

作为本设备的生产厂商——“赛默飞世尔（苏州）仪器有限公司”，我司保证所提供的 Vanquish Flex 超高效液相色谱仪产品为制造商原产正品并对产品品质做出承诺和保证。

赛默飞世尔（苏州）仪器有限公司

生产地址：苏州高新区泰山路 158 号