

Lovibond® ICx

Lovibond® ICx

为准确、可重复的铂钴、APHA及Hazen色度测量树立新标准。

精密 - 直观 - 可靠

0630

优质制造
英国制造

AI翻译，仅供参考

Lovibond® ICx分光测色仪将铂钴、APHA及Hazen色度测量的准确度和重复性提升至新水平，适用于需要在近乎无色液体的极低Pt-Co值下进行高精度测量的质量控制实验室。

什么是铂钴色标?

铂钴（Pt-Co）色标也称Hazen或APHA色标，是用于测量透明液体颜色的标准化体系。它量化由溶解物质造成的黄色色调，主要用于水和其他透明液体。

该色标范围从0（完全无色透明）至500（深黄色），通过将样品颜色与铂钴标准溶液的稀释液进行比较来确定。

相关标准ASTM D1209、ASTM D5386及ISO 6271规定了颜色评估方法。其中ASTM D1209采用目视比较，ASTM D5386及ISO 6271采用分光光度法。这些标准确保各种工业应用中化学品的一致性与纯度。



准确

Lovibond® ICx在极低Pt-Co测量水平下提供出色的准确度。在以透明度与无色程度反映产品质量的化工生产应用中，这至关重要。近期行业趋势表明，对Pt-Co色标低值端精度的要求日益提高，通常涉及低于Pt-Co 10的数值。使用源自经ISO 17025认证初始批次的Premium Pt-Co 5液体参考标准溶液进行测量时，Lovibond® ICx可达到±0.5的准确度、±0.2的重复性及±0.3的再现性。

这种精度源于我们独特设计的高精度分光光学系统，并结合了我们在色度数据处理方面的丰富专业经验。



准确度与重复性表现

标准值	准确度*	再现性*	重复性*
Pt-Co 5	+/- 0.5	+/- 0.3	+/- 0.2
Pt-Co 10	+/- 0.75	+/- 0.7	+/- 0.5
Pt-Co 20	+/- 1.20	+/- 1.0	+/- 1.0

*使用源自经ISO 17025认证初始批次的Lovibond® Premium Pt-Co液体参考标准时的容差值。上述数值在受控测试实验室中严格遵循样品方法程序获得。

简单

Lovibond® ICx具有友好的用户界面，实验室开箱后即可安装、调试并开始常规测试。样品测量仅需数秒，数据可方便地存储在本机（超过100,000条记录），或发送至打印机或电脑以进一步处理。简洁、紧凑的设计也缩小了仪器占地，节省实验室宝贵的台面空间。

我们将仪器设计为易于使用，配有方法提示、机载帮助功能及辅助工具，帮助您开展工作。此外，Lovibond拥有全球授权服务中心网络，可在您需要进一步协助时提供应用和技术支持。

AI翻译，仅供参考

坚固

Lovibond® ICx专为化学品溅洒风险较高的严苛实验室环境设计。其出色的坚固性源于采用耐化学腐蚀的铝制机架，而非塑料。

玻璃光学部件和电子元件均与测量室完全隔离，以防液体进入。此外，我们提供选配的PTFE比色皿支架，即使面对最严苛的物质，也具有优异的耐化学侵蚀能力。



PTFE比色皿支架

可靠

使用我们自己的Lovibond Premium Pt-Co液体参考标准溶液，可轻松验证和校准Lovibond® ICx的运行性能。

我们的铂钴参考标准溶液经过精密配制，Pt-Co 10标准溶液可达到±0.8的极低容差。

每份标准溶液均采用重量法配制，所用天平由我们的化学人员使用可溯源至OIML的砝码校准。每份标准溶液的浓度均使用定期进行校准及OQ/PQ确认的高端分光光度计验证。

Lovibond长期扎根于颜色科学，自1885年以来一直引领颜色测量领域。Lovibond®品牌代表优质设计与制造。我们以“英国制造”为荣，珍视自身传承；悠久历史体现了我们与全球客户建立的信任。为确保客户满意，我们为Lovibond® ICx分光测色仪提供2年厂家质保，让您安心。



Premium Pt-Co液体参考标准

应用重点

铂钴（Pt-Co）色标是重要的定量工具，可在多种工业领域评估透明溶液的澄清度、纯度及化学稳定性。制药、精细化工、石油化工、溶剂、酸及树脂等行业通常要求严格的颜色规格，以确保产品一致性、过程控制及法规符合性。

即使细微的颜色偏差，也可能表明污染、氧化、降解或加工不充分等问题；每一种问题都可能损害产品性能、安全性、保质期或与下游应用的相容性。

Lovibond® ICx即使在低于10的数值下也能提供可重复的Pt-Co测量。对于人眼难以察觉、但在化学意义上重要的色差，这对于应用中的质量保证至关重要。



将ICx融入日常质量控制流程，制造商可以：

- 在工艺早期发现杂质或颜色偏移
- 验证过滤、纯化或稳定化步骤的有效性
- 确保生产批次之间的一致性
- 支持持续改进，并尽量减少高成本返工或产品召回

由此，ICx帮助实验室和生产团队保持严格的过程控制、提高运行效率，并维护品牌和法规标准，使其成为致力于高纯度产品制造的机构的重要设备。

AI翻译，仅供参考

Lovibond ICx 技术规格

项目	规格	项目	规格
型号	Lovibond® ICx	适用标准	ASTM D1209, ASTM D5386, ISO 6271, ASTM E313
质保期	2年（不含灯泡）	测量色标	Pt-Co/Hazen/APHA、CIEL*a*b*、黄度
原产国	英国	外形尺寸（宽×高×深）	301 x 152 x 331 mm
测量原理	台式透射分光测色仪	重量（不含包装）	5.2Kg
准确度	Pt-Co 5: ±0.5, Pt-Co 10: ±0.75, Pt-Co 20: ±1.20	测量时间	少于10秒
重复性（仪器）*	Pt-Co 5: ±0.2, Pt-Co 10: ±0.5, Pt-Co >20: ±1.0	光源	12 V、20 W卤钨灯
再现性（仪器）*	Pt-Co 5: ±0.3, Pt-Co 10: ±0.7, Pt-Co 20: ±1.0	用户可更换灯泡	是
耐化学性与坚固性	材料与密封设计使其达到同类领先水平	屏幕	4.3英寸彩色液晶屏
标准样品室结构	黑色涂层铝材和塑料聚甲醛样品架	操作界面	6键触感薄膜键盘；可清洗聚酯材质，带声音反馈
选配附件	PTFE耐化学腐蚀样品室、直连串口打印机	支持语言	英语、法语、德语、意大利语、葡萄牙语、俄语、西班牙语、中文、日语
仪器外壳	挤压铝材，表面采用坚韧、耐化学腐蚀的纹理漆层	存储量	超过100,000次测量
样品室标记	有（激光蚀刻）	接口	USB, RS232
密封隔板	有	数据输出	串口打印机、USB直连电脑
第二隔板	有	基线校准	单键操作；全自动
光学部件材料	玻璃	输入电压	通用（110 - 250 V交流），60 W、24 V，经外接供电
灵活的比色皿光程	长度0.1 - 152.4 mm（6英寸）	电源	24 V外接电源（标配英国、欧盟及美国插头）
比色皿类型	兼用Lovibond W600及低容积W100；光学玻璃或硼硅玻璃	符合性	CE, RoHS, WEEE
标准附件（随货交付）	W600/B/100比色皿、符合性滤光片、电源、手册（*.pdf）	服务支持	全球Lovibond授权服务中心网络
符合性标准选项	Lovibond认证液体及玻璃参考标准	培训与支持	机载帮助、手册（*.pdf）、快速入门指南、在线、电话及邮件支持
色度测量	2°或10°观察者，照明体A、C和D65		

货号

名称	说明	货号
Lovibond® ICx	Lovibond® ICx仪器及核心附件	**169300**
ICx PTFE样品室	选配PTFE适配器及ICx样品室	**169305**
液体参考标准		
Premium Pt-Co 0 液体参考标准	500 ml瓶装，Pt-Co 0	**169440**
Premium Pt-Co 5 液体参考标准	500 ml瓶装，Pt-Co 5	**169445**
Premium Pt-Co 10 液体参考标准	500 ml瓶装，Pt-Co 10	**169450**
Premium Pt-Co 15 液体参考标准	500 ml瓶装，Pt-Co 15	**169455**
Premium Pt-Co液体参考标准套装	500 ml瓶装，Pt-Co 0（2瓶）、5、10、15	**169400**
W600硼硅玻璃比色皿		
W600.B.100mm 比色皿	W600，硼硅玻璃，100 mm比色皿	**656030**
W600.B.100mm 比色皿，5只装	W600，硼硅玻璃，100 mm比色皿	**656034**
W600.B.100mm 比色皿，10只装	W600，硼硅玻璃，100 mm比色皿	**656035**
比色皿盖		
W600 PTFE比色皿盖100 mm，5只装	W600，PTFE皿盖，100 mm比色皿	**690514**

Lovibond ICx 视频

2 年 质保

Lovibond®和Tintometer®为Tintometer®集团的注册商标。LOVIBOND®及TINTOMETER®的所有译名与音译名均主张为Tintometer®集团的商标。在英国注册，编号45024。差错及遗漏除外；内容如有更改，恕不另行通知。

AI翻译，仅供参考