

Lovibond® ICx

Lovibond® ICx

高精度铂钴色度仪 Pt-Co / APHA / Hazen

英国罗维朋®最新产品 带来前所未有的高精度和重现性

精确 - 简捷 - 可靠

ilac-MRA

UKAS CALIBRATION
0630

International Organization for Standardization ISO 17025 ACCREDITED LABORATORY

QUALITY made in United Kingdom

Lovibond® ICx 高精度铂钴色度仪是一款精密的分光光度计, 对于铂钴Pt-Co, APHA和Hazen 色度分析测量达到了前所未有的新高度, 尤其适用于对精度和重现性有极高要求的实验室, 测量超低铂钴值或几乎接近无色的样品质控。

什么是铂钴色度?

铂钴色度 (Pt-Co), 在某些情况也称之为 Hazen 或 APHA 色标。是测量透明液体颜色的色标。铂钴色度将在透明液体中的溶解物质引起的黄色程度进行了量化。

铂钴的量程范围从 0（无色透明）到 500（深黄色）, 将样品的颜色与铂钴标准溶液的稀释液进行比较来测定铂钴色度。

相关标准 ASTM D1209、ASTM D5386 和 ISO 6271 定义了评估铂钴色度的方法, ASTM D1209 基于目视比色, 而 ASTM D5386 和 ISO 6271 使用分光光度法。采用这些标准, 可确保化学品在各种工业应用中的一致性和纯度。



精确

Lovibond® ICx 在测量极低的铂钴色度时, 提供无与伦比的精度。对于高透明度, 无色或极浅色产品的高效生产和严格质控至关重要。对于浅色样品的高精度测量要求越来越高, 是近来行业的重要趋势。使用 Lovibond® ICx, 即使在测量超低值时，也能实现良好的精度精度和重现性。

能够在极低值区间实现如此高精度是通过我们独特设计的高精度分光光度光学系统, 结合英国罗维朋在比色数据处理方面的专业知识和潜心研究实现的巨大突破。



精度和重现性

标准值	精度*	重现性*	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ISO 17025认证Lovibond® 标准液

操作简捷

Lovibond® ICx 具有直观的用户界面, 使实验室能够直接安调和快速进入日常检测。样品测量只需几秒钟, 数据可轻松存储（超大存储空间, >100,000数据）或连接打印机或电脑进行后续分析处理。仪器外观设计时尚简捷紧凑, 确保美观性同时极大节省了实验室空间。

操作简单易用, 带有方法提示和机载帮助功能和支持系统, 为您提供最佳协助。如果您需要更多帮助, 英国罗维朋遍布全球的 Lovibond®授权服务中心网络可提供专业的咨询和技术支持。

耐用

Lovibond® ICx 具有多方位抗腐蚀设计，有效避免实验室化学品溢洒对仪器的损坏。其无与伦比的耐用坚固性还源于采用了耐化学腐蚀的铝制外壳而非塑料材质。

我们的玻璃光学元件和电子元件与测量槽完全隔离，以防止溢洒液体进入仪器内部。此外，我们还提供可选的PTFE比色皿适配器，具有出色的耐化学腐蚀性，即使对于多种强腐样品也可轻松应对。



PTFE cell holder

可靠

Lovibond® ICx 的运行性能可以使用英国罗维朋的 ISO 17025 认证的标准液进行轻松验证。

我们的铂钴参比标准溶液采用精密配方，例如 Pt-Co 10 标准液可实现 ± 0.8 的极低误差范围。

每种标准液均在由我们的化学家使用 OIML 可追溯砝码校准的天平上进行重量法制备。每种标准液的数据都使用经过校准和 OQ/PQ 验证的顶级精密分光光度计进行精确验证。

英国罗维朋在颜色科学领域有着悠久深厚的基础，已引领颜色分析行业 140 年。罗维朋® Lovibond® 品牌已成为高品质设计和制造的代名词。，罗维朋一直以来良好的声誉得益于我们与全球客户建立的信任，我们以“英国制造”为豪，我们也珍视传承和创造力。为确保您的满意和认可，我们为每一台 Lovibond® ICx高精度铂钴色度仪提供两年质保。



Accredit ISO-17025 Platinum Cobalt Standard Solutions

应用要点

铂钴（Pt-Co）色标是一种重要的定量测量标度，用于评估各种工业领域中透明溶液的透明度、纯度和化学稳定性。制药、精细化工、石化、溶剂、酸类和树脂等行业通常需要严格的色度参数标准要求，以确保产品的一致性、生产质量过程控制和合规性。

即使是细微的颜色偏差也可能表明存在污染、氧化、降解或加工处理不完全等问题，每一种情况都可能损害产品性能、安全性、保质期或与下游应用的兼容性。

Lovibond® ICx，即使对于铂钴值低于10的样品，也能提供极好重复性的 Pt-Co 测量。这款高精度全自动铂钴色度仪对于极浅色样品色度的精确质控，至关重要，而目视测量却无法满足这种应用要求。



通过将ICx高精度全自动铂钴色度仪集成到常规质量控制的工作流程中，制造商可以：

- 在过程早期检测杂质或颜色变化
- 验证过滤、纯化或稳定化等步骤的有效性
- 确保生产批次之间的一致性
- 支持持续改进工艺，并最大限度地减少代价高昂的返工或产品召回

在此过程中，ICx 可帮助实验室和生产团队保持严格的过程控制，提高运营效率，并维护品牌和产品监管标准，使其成为极浅色高品质产品制造商实验室里不可或缺的质控利器。

Lovibond ICx 技术参数

参数	描述	参数	描述
型号	Lovibond® ICx	**适用标准**	ASTM D1209, ASTM D5386, ISO 6271, ASTM E313
质保期	2 年 (光源等耗材除外)	**内置色标**	铂钴Pt-Co/Hazen/APHA, CIEL*a*b*, 黄色指数
原产地	英国	**尺寸 (WxHxD)**	301 x 152 x 331 mm
测量原理	台式透射分光光度法	**净重**	5.2Kg
精度*	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
重现性（仪器）*	Pt-Co 5: ±0.3, Pt-Co 10: ±0.7, Pt-Co 20: ±1.0	**灯可由用户更换**	是
抗化学腐蚀性和坚固性	耐强腐蚀性，抗腐蚀性材质和密封设计	**屏幕**	彩色 LCD (4.3” 英寸)
标配样品槽	涂漆铝槽和聚合塑料样品架	**按键区**	五键触膜式键盘;可水洗聚酯材质，按键提示音
可选配件	PTFE 耐化学腐蚀测量槽， USB 热敏打印机	**支持的语言**	英语、中文、法语、德语、意大利语、葡萄牙语、俄语、西班牙语、日语
仪器外壳	铝制外壳，纹理漆面，坚韧、耐化学腐蚀	**数据存储**	100,000+ 测量数据
样品室标记	是（激光蚀刻）	**接口**	USB, RS232
密封样品室	是	**数据输出**	USB 打印机, USB连接电脑
次级隔板	是	**基线校准**	一键基线校准；全自动
光学元件（材料）	玻璃	**输入电压**	通用（110 – 250 V ac）60W，24V，外接电源
灵活的比色皿光程	0.1 – 152.4mm (6” 英寸)	**电源适配器**	24V电源适配器（标配英国、欧盟和美国插头）
比色皿类型	Lovibond® W600系列 和 低容量 W100系列，光学玻璃比色皿或硼硅酸盐耐高温比色皿	**认证**	CE, RoHS, WEEE
标配附件	W600/B/100 比色皿，标准色片，电源，电子版操作手册	**服务支持**	Lovibond® 全球授权服务中心
选购标准物	Lovibond®认证的标准液 & 标准色片	**培训和支持**	仪器帮助功能、操作手册（*.pdf）、快速入门指南、在线、电话和邮件支持
比色参数	2° 或10°观测者; A, C, D65 标准光源		

订货号

名称	描述	订货号
Lovibond® ICx	ICx主机和主要配件	**169300**
ICx PTFE抗腐蚀测量槽	选购ICx PTFE抗腐蚀测量槽	**169305**
标准液		
铂钴标准液Pt-Co 5	500ml, 每瓶, Pt-Co 5, ISO17025认证	**UKAS134140**
铂钴标准液Pt-Co 10	500ml, 每瓶, Pt-Co 10, ISO17025认证	**UKAS134150**
铂钴标准液Pt-Co 15	500ml, 每瓶, Pt-Co 15, ISO17025认证	**UKAS134160**
W600, B系列硼硅酸盐高温比色皿		
W600.B.100mm 高温比色皿	W600, Borosilicate, 100 mm cell	**656030**
W600.B.100mm 高温比色皿, 5 个每组	W600, Borosilicate, 100 mm cell	**656034**
W600.B.100mm 高温比色皿 · 10 个每组	W600, Borosilicate, 100 mm cell	**656035**
比色皿盖		
W600比色皿盖 PTFE 100mm Pk 5	W600, PTFE 比色皿盖 · 适用于 100比色皿	**690514**



Tintometer GmbH
Tel.: +49 (0)231/94510-0
sales@lovibond.com
德国

The Tintometer Ltd
Tel.: +44 (0)1980 664800
support@lovibond.uk
英国

Tintometer Inc.
Tel.: +1 941 756 6410
sales@lovibond.us
美国

Tintometer India Pvt. ltd
Tel.: +91 (0) 40 23883300
indiaoffice@lovibond.in
印度

Tintometer China
Tel.: +86 10 85251111 App. 330
chinaoffice@tintometer.com
中国

Tintometer South East Asia
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6
lovibond.asia@lovibond.com
马来西亚

Lovibond® 和 Tintometer® 为Tintometer® 集团的注册商标。
LOVIBOND® & TINTOMETER® 的所有翻译版本也均为Tintometer集团的注册商 标。
公司注册地: Lovibond House, UK. Registered in England No. 45024.
如有任何修订，恕不另行通知。