

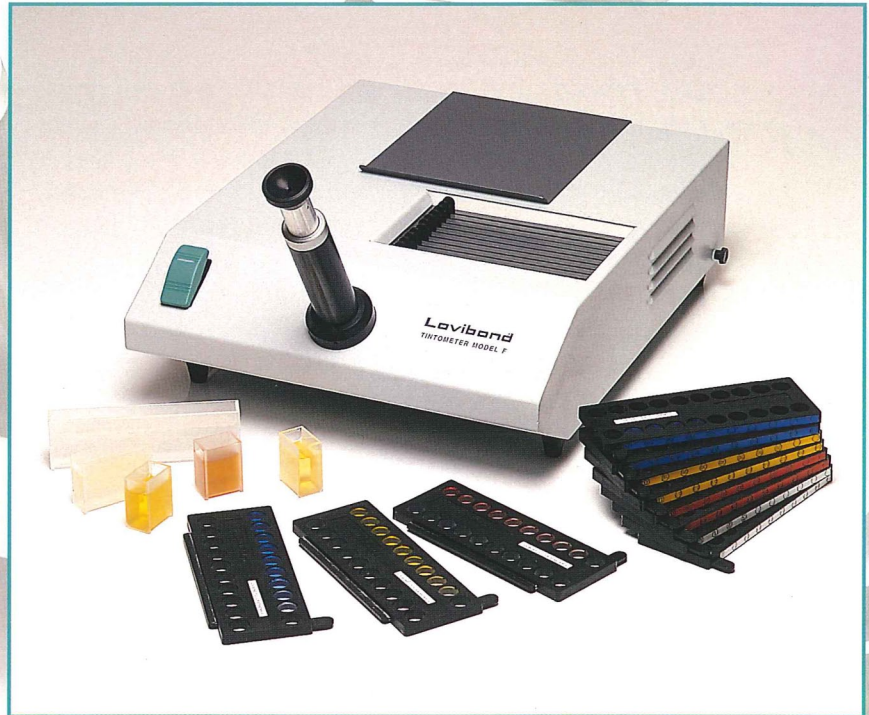
視覚測色計の偉大なる進歩

ロビボンド色スケール

ロビボンド比色計は淡い色から濃い色まで正確に等級付けされ校正された赤、黄、青の半永久色をベースにしています。これらの半永久色ガラスの各種組合わせにより、どんな色の試料にもマッチさせることができ、ロビボンド単位で表現できます。

ロビボンド比色計は光を伝導する製品の色、例えば、油、液体化学品、シロップなどの比色に広く使われます。また、光を反射する製品、例えば、油脂やペーストの比色にも使用されます。

Model F 比色計は一世紀以上もの長い間広く使われているロビボンド単位で表すロビボンド比色計の最新シリーズの1つです。



特長

- 標準色ガラスは強固なナイロンラックに納められていますので保護は万全で、しかも隣接した個々の標準色ガラスは区別し易くなっています。
- 改善されたカラーマッチングの正確さと繰返し性を高めたプリズム視覚システム。
- 色の識別を容易にするために試料と比較視域とをすっきりと分割しています。
- 拡散タンガステンハロゲン光源で規格統一化した光を造りだします。
- 比色計内部の白さを保つ試料室ライナー、定期的に交換可能で正確なセル位置を決めます。
- 低電圧なので長時間スイッチを入れ続けられます。

操作原理

ロビボンド比色計は視覚的な比色計です。ロビボンド単位の標準色ガラスを用いてビューイングチューブを覗き込むことで2つの視界、即ち試料の視域と、比較視域とを観察できるようになっています。ロビボンド単位の標準色ガラスはラックをスライドさせることで比較視域に導入され、標準色ガラスを通した色とサンプルを通した、又はサンプルから反射した光の色とを比較します。

ラックに入った一連のニュートラル色(中間色)*1が供給されます。これらは試料視域に導入され赤、黄、青の標準色ガラスを用いて色合わせをより良くするために、明る過ぎるサンプルの色を静めるために使用します。色ガラスラックは試料からの明るさと合うまで動かされ、その色はロビボンド単位で表現されます。

*1 同一濃度(明るさ)の赤、黄、青を混合したもので色味のない無彩色。

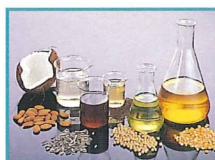
最適条件下で使用するための簡単な保守

ロビボンド比色計は精巧な光学器械なので、どんなに厳しい条件下で使用していても正確さを保つには常に清潔にしておく必要があります。そのために最新のModel Fは最小限の費用と努力で保守可能にするため、試料室に白色プラスチックライナーを敷き、試料が溢れた場合、直ぐ取り外して掃除できるようにしてあります。ライナーは内部の白さを保つべく定期的に交換します。ラック中の標準色ガラスも簡単に掃除でき、必要なら標準色ガラス個々も交換できます。

用法

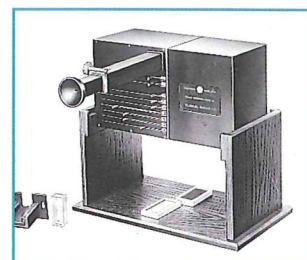
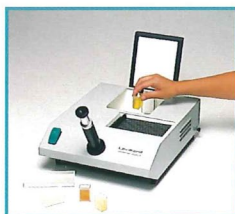
Model Fは光を透過する試料、不透明な固形物、粉末又はペースト状の物など広範囲に使用できます。(但し、光を反射する試料の測定には固形試料アクセサリーパックが必要です。)

国際的な公認規格の色測定方法に対応した特殊な機器が用意されています。



Order No.	ロビボンド比色計	適用
180000	Model F	油脂、油脂オイル、漂白ワニス、液体化学物質、薬品類を含む標準モデルです。
180025	Model F/C	Model Fに類似していますが、白色基調試料に対して使用します。試料の視域に無色な補正スライドを導入したモデルです。
180270	Model F(BS 684)	BS684/1.14並びにAOCS/Cc 13e-92準拠の動植物油脂、オイル用バージョンです。試料の視域に無色ガラス補正用スライドが付いています。本器は試料セル側から光が入らないよう黒い覆いが施されています。

Model Fにはロビボンド色の半永久標準色ガラスラックが11枚(赤:0.1~0.9、1.0~9.0、10.0~70の3枚、黄:0.1~0.9、1.0~9.0、10.0~70の3枚、青:0.1~0.9、1.0~9.0、10.0~40の3枚、中間色:0.1~0.9、1.0~3.0の2枚)付いており、更に標準白色板付試料容器ライナー、予備標準白色板、角型ガラスセル(Model FとF/Cは10mm×2個、1"×2個、Model F(BS 684)には1/16"、1/8"、1/4"、1/2"、1"、5・1/4"が付いています。



Lovibond® Tintometer circa 1930

仕様

測定原理	視覚、ロビボンド単位で表現
測定方式	透過、反射
測定範囲	0.1~70(赤、黄) 0.1~40(青) 0.1~3.0(ニュートラル)
分解能	0.1、ロビボンド単位
光学システム	11種の標準ガラスラック、等級付けされたロビボンド標準色がナイロンラックに収まっています。
視覚システム	光の標準化に欠かせない青色フィルターで完全に調節可能、しかもプリズムで分解します
光源	タングステン ハロゲンランプ、12V 10W×2
発光体	白昼光
光路長	0.1~153mm(0.004"~6.0")
外装	鉄板塗装仕上げ
電源	AC12V、専用トランス(110/220V切替付)で変換
寸法	巾330×奥行410×高さ230mm
重量	8.3kg

ロビボンド比色計 Model Fの純正部品

- 2.5mmから6"までの光学ガラスセル
- 迅速で簡単に品質管理できる、ロビボンド単位で表す標準色
- 交換可能な試料室ライナー、単体(オーダーNo.181039)又は3個入パック(オーダーNo.180110)
- ロビボンド単位で光反射物を測定する固形試料用パック(オーダーNo.180100)

ロビボンド日本総代理店

株式会社離合社

営業部: 〒336-0931 埼玉県さいたま市緑区原山3-14-20 TEL(048)882-3086 FAX(048)811-1202
大阪営業所: 〒543-0054 大阪市天王寺区南河堀町9-43 天王寺北口ビル TEL(06)6711-0022 FAX(06)6711-0033