



KONICA MINOLTA

分光測色計 CM-5 / 色彩色差計 CR-5

医薬品・原材料・中間体製造業者様

分光測色計 CM-5 / 色彩色差計 CR-5

360~740nmの反射率・透過率や、マンセルなどの色彩値、薬局方透過色の測定が可能

PCいらずで、オールインワン測色計



反射測定



粒状試料のシャーレ測定



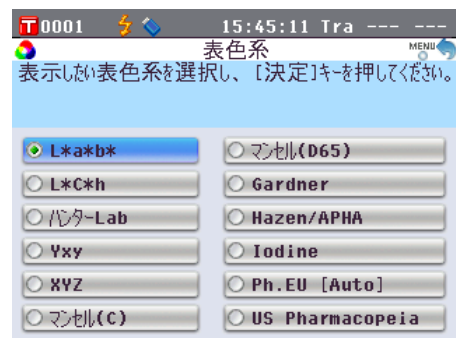
弊社標準セル透過測定



さまざまな色スケールで

医薬品やその原材料・中間体試料の、研究開発や品質管理の検査項目のひとつとして、「色」が測定されています。

CM-5 / CR-5 には、CIE L*a*b*やマンセルといった代表的な表色系はもちろん、さまざまな色スケールで評価できます。



色差		
ΔL^*	0.19	明るい
Δa^*	0.05	緑少ない
Δb^*	-0.26	黄少ない
ΔE^*_{ab}	0.33	2°/C
合格		



基準色を使って簡単評価

基準データを登録することで、検査した試料との色差が許容範囲内かどうかを簡単に判定できます。

CM-5 / CR-5 には、測定データを 4000 色、色差基準データは 1000 色まで記憶でき、呼び出しもスムーズです。

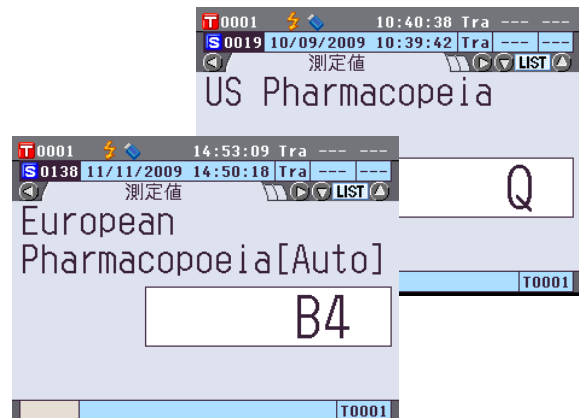


薬局方透過色も

液体医薬品の色管理では、European Pharmacopoeia (欧州薬局方) や US Pharmacopoeia (米国薬局方) によって定められた標準試料と、目視での比色が行われております。

CM-5 / CR-5 では、これらの検量線データ※を測色計内部に標準装備することにより、誰でも、いつでも、簡単に、測定できる機能を実現しました。

※検量線データ：予め色数のわかっている標準試料と、それに対する測定データとの間の関係を示した関係式。



【製品の主な特長】

1 画期的な操作性による、簡単スピード測定

CM-5/CR-5 は、表示や操作ボタンなどのすべての機能が一体化されており、電源スイッチ ON で誰でもすぐに測定できる画期的な操作性を持っています。

データ出力まで約1秒と、スピード測定が可能です。透過測定では、小型サイズながら大きな試料室の実現とスライドするだけの開閉動作で、試料の交換などの作業も簡単に行えます。

2 あらゆる形状の試料を、さまざまな色スケールで測定可能

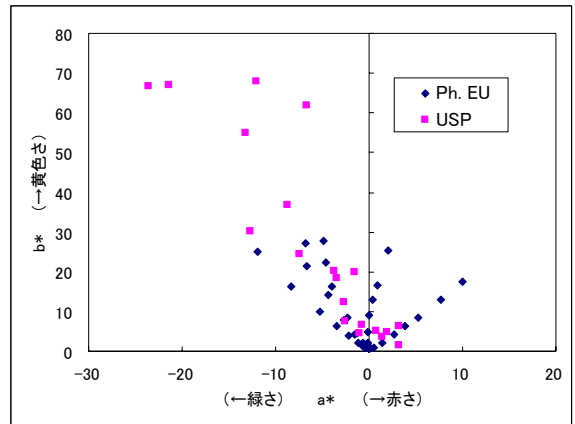
固体、液体、練り物、粉体、あらゆる形状の医薬品やその原材料・中間体試料が、測定いただけます。



試料の大きさや量に合わせてターゲットマスクを変えることで、測定領域を3種類選択できます(30mmφは標準付属品、8mmφ・3mmφは別売付属品)。希少サンプルの場合は、微小シャーレ(カスタム製造品)で測定できます。

360~740nmにおける反射率・透過率(10nm間隔)に加え、CIE L*a*b*やマンセル表色系などの色彩値が測定できます。

European Pharmacopoeia (欧州薬局方)・US Pharmacopoeia (米国薬局方)の透過インデックスに加え、ガードナー色数(Gardner)、ハーゼン単位色数(Hazen/APHA)やヨウ素色数(Iodine Color Number)も測定可能です。



European Pharmacopoeia (Ph. EU)、US Pharmacopoeia (USP)の検量線データ※イメージ(CIE L*a*b*表色系のa*-b*図)

3 市販の幅10mmセルで測定可能(透過測定)

透過試料ホルダ幅10mm用(透過インデックス用:別売付属品)を用いて、化学分析などで一般に使用されている光路幅10mm(内寸。外寸では12.5mm)の市販セルがご使用いただけます。ディスポーザブルプラスチックセル・ガラスセル・石英セルと、材質を選びません。


光路長も10mm、20mm、50mmと試料の色の濃さに合わせて自由にお選びいただけます(ただし、標準搭載の検量線データ※は、光路長10mm条件)。

4 PCソフト(別売品)を使えば、さらなるデータ管理が可能

色彩管理ソフト SpectraMagic® NX CM-S100w Ver.2.0(別売)を使えば、CM-5/CR-5のキー操作の有効・無効設定ができます。色彩管理ソフト上のユーザーには権限設定ができますので、PC上での操作には通常の際に誤って測定条件などが変更されることを防ぐことができます。

また、色彩値を用いたユーザー独自の計算式(ユーザーインデックス)を設定できますので、お客様独自の色スケールにて評価が可能です。

●ここに記載の内容、仕様および外観は都合により予告なしに変更する場合があります。



安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。

- 必ず指定の電源電圧に接続してご使用ください。接続をあやまると、火災や感電の原因となります。
- 必ず指定の電池をご使用ください。異なる電池を使用すると、火災や感電の原因となります。

コニカミノルタ センシング ホームページ

セミナー開催や展示会、新製品情報、アプリケーション事例など、コニカミノルタ計測製品をご活用いただく上で役に立つ情報を発信しています。

<http://sensing.konicaminolta.jp>
E-mail:sensing@konicaminolta.jp

●お問い合わせは下記まで

コニカミノルタ センシング株式会社 国内販売部  **0570-005575**

東京営業所 〒163-0512 東京都新宿区西新宿1-26-2
Tel.(03) 3349-5321(f) Fax.(03) 3349-5325

大阪営業所 〒550-0005 大阪市西区西本町2-3-10
Tel.(06) 6110-0550(f) Fax.(06) 6110-0554

名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-9-15
Tel.(052) 229-4651(f) Fax.(052) 229-4652

福岡営業所 〒812-0007 福岡市博多区東比恵1-2-12
Tel.(092) 415-3518(f) Fax.(092) 415-3522

仙台営業所 〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-2-25
Tel.(022) 722-2397(f) Fax.(022) 722-2419