

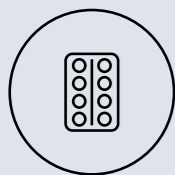
# 携帯型ラマン分光計

Cora 101



# わずか数秒で 同定

Cora 101 ラマン分光計は、現場でもラボでも、わずか数秒で明瞭な結果が出ます。路上に置かれた不審なサンプルから入荷された原材料まで、あらゆる対象を検査し、信頼性の高い判定で複雑な化学分析を可能にします。化学的な専門知識がご心配ですか？ご安心ください。Cora 101なら、迅速かつ正確に測定ができます。



## ドラッグ、麻薬

Cora 101は、一般的な麻薬や典型的な希釈剤を同定し、不審な粉末、錠剤、液体を、包装を開封せずに分析します。わずか数秒で、規制対象物質か合法物質か、または前駆物質であるかが判明します。軽量なため長時間の作業中も持ち運びしやすく、ワンクリックフォーカス機能により、ビニール袋、ガラス、プラスチックパック越しでも信頼性の高い測定が可能です。



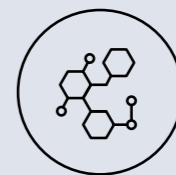
## 危険物質

Cora 101は、一刻を争う状況において、初期対応者による未知の物質の特定をサポートします。粉末、液体、あるいは残留物であっても、直接触れることなく直接分析できるため、危険な曝露リスクを低減します。結果は数秒で得られ、たとえば漏出、液漏れ、ラベルのない容器など、不確実な状況において明確な判断材料を提供します。堅牢で軽量の設計と、シンプルなワンボタン操作により、過酷な環境下でも手袋を着用したまま安心して使用できます。



## 爆発物

Cora 101は、既製の爆発物、自家製の爆発物、および前駆体となる物質を、直接触れることなく安全に特定することができます。本装置はスタンド、三脚、またはロボットアームに取り付けて使用でき、タイマースキャン機能により、安全な距離から測定を行うことが可能です。これにより、レーザー照射による不慮の爆発のリスクが最小限に抑えられます。数秒以内に結果が表示されるため、検査者は緊急事態において迅速かつ安全に対応するために必要な情報を得ることができます。



## 原材料、最終製品

Cora 101は、日常的な品質管理において、原材料、中間製品、および完成品の確実な検証をサポートします。スペクトルを標準搭載またはユーザー作成の参照ライブラリと照合することで、数秒で物質を同定し、明確な合否結果を提供します。Cora 101は、高速性、使いやすさ、そして結果の信頼性を兼ね備えており、円滑かつ安全な生産・入荷検査をお約束します。

# Cora 101の特長



Cora 101には化学物質識別機能が組み込まれており、どのような状況でも確実に物質を特定できます。その包括的なスペクトルライブラリは、有害物質、麻薬、爆発物、化学物質を瞬時に認識し、迅速かつ確かな判断を下すことを可能にします。



**未知の物質を迅速かつ確実に特定**  
Cora 101は明確な結果をすぐに提供し、プレッシャーのかかる状況下でも迅速な判断を可能にします。高感度な検出器により、麻薬、危険物、入荷品などの未知の物質について、手作業でのデータ解釈を必要とせず、高い同定率を実現します。警察、消防、あるいは品質管理のいずれの用途においても、Cora 101は数秒で信頼性が高く、分かりやすい結果を提供します。一致した物質については、レギュレーション、CAS番号、安全データを含む明確な情報が表示されます。

**最軽量クラスの  
ハンドヘルド型ラマン分析装置**  
重量わずか590 gのCora 101は、市場で最も軽量のハンドヘルド型ラマン分析装置の一つです。コンパクトで軽量なため、長時間の勤務中、手袋や防護服を着用している場合でも、楽に持ち運んだり操作したりすることができます。警察や消防の現場では、実地活動時の身体的負担が軽減され、満載の車両での運搬も容易になります。品質管理においては、人間工学に基づいた設計によりオペレーターの疲労を軽減し、より一貫性のある測定と操作ミスの低減を実現します。Cora 101では、その携帯性が高い性能とユーザーの快適性につながっています。

**あらゆる容器に対応する  
ワンクリックフォーカス**  
サンプルタイプの変更は、かつてないほど簡単になりました。Cora 101のオートフォーカスレンズは、ワンクリックで測定距離を調整できるため、アダプターの交換が不要です。これにより、時間を節約し、測定誤差が生じるリスクを低減します。薄いビニール袋、厚いガラスバイアル、錠剤のプリスターパックなど、どのような素材に覆われていても、Cora 101は瞬時に適応し、最適な結果をもたらします。シームレスな焦点調整により、現場でもロボでも柔軟性が向上し、ワークフローの効率を維持しながら、一貫して信頼性の高い結果を得ることができます。

# 他では検出できない 物質を検出 – SERS

オプションのCora 101 SERSキットは、装置本体の検出能力を従来のラマン分析をはるかに超えるレベルへと高めます。低濃度のフェンタニルやヘロインだけでなく、通常では検出できない微量サンプルや希釈された物質の同定も可能になります。実用性を重視したSERSキットは、高い分析感度と、手袋を着用したままでも簡単に行える操作性を兼ね備えています。未知の物質や潜在的に危険な物質を分析するにあたって、高い安全性というメリットをもたらします。



## 信頼性 法令遵守 適格性評価

十分なトレーニングを受けた認定技術者が、お客様の装置を安定稼働させるお手伝いをさせていただきます。



	Cora 101
レーザー励起	785 nm
レーザー出力	サンプル箇所で最大出力250 mW
スペクトル領域	400~2,300 cm <sup>-1</sup>
スペクトル分解能	10 cm <sup>-1</sup>
検出器のタイプ	リニアCCDアレイ
ディスプレイ	透過型カラーTFT液晶 (LEDバックライト付き)
ソフトウェア	組み込みLinux
ストレージ	30 GBメモリ。測定100,000回分以上
接続性	USB
バッテリー	充電式リチウムイオン電池。通常使用で12時間以上、測定回数は500回以上
保護等級	IP67
寸法 (長さ×幅×高さ)	16×8.5×2.8 cm (6.3×3.3×1.1インチ)
重量	590 g
動作温度	-20~+50 °C (-4~+122 °F)
保管温度	-30~+50 °C (-22~+122 °F)
アクセサリ	全自動アダプター、バイアルホルダー、システムテスト用のポリスチレンターゲット付きレーザー孔キャップ
納入品	装置、防水ケース、ショルダーストラップ、USBケーブル、バイアル



**Anton Paar**

株式会社アントンパール・ジャパン  
〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9  
リバーサイド隅田1階  
Tel: 03-4563-2500 | Fax: 03-6661-8328

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17  
箕面千里ビル8階  
Tel: 050-4560-2100 | Fax: 03-6661-8328

[info.jp@anton-paar.com](mailto:info.jp@anton-paar.com)