

DC-3 ダイヤモンドコンプレッションセル

顕微 FT-IR および FT-IR 試料室両用の薄型汎用デザイン

DC-3 ダイヤモンドコンプレッションセルは試料の厚さを透過測定に適した厚さに圧縮します。ダイヤモンドはタングステンカーバイドに高温ろう付けされており、アセトンでの洗浄が可能です。また、ボディは酸に強い Hastelloy を使用しています。

1.5mm の大口径クリアアパーチャにより、赤外顕微 FT-IR での透過測定だけでなく、4 倍ビームコンデンサを併用することで分光器試料室でも良好なスペクトルが得られます。

サンプリングは非常に簡単で、ダイヤモンド上に微小・微細試料を載せ、ねじを締めて圧着するだけです。ガイドピン構造により試料のずれを防ぎ、ピンの根元の o-リングにより均一に加圧されます。



特長

- Type III a ダイヤモンド
- 1.5mm 大口径クリアアパーチャ
- Hastelloy ボディ (76.2 × 25.4 × 14.3 mm)
- 顕微 FT-IR での測定、またはビームコンデンサと併用し FT-IR 試料室での測定
- 高圧コンタクトが可能
- 高スループレット

アプリケーション

- 高分子材料・異物・ゴム・鉱物等を潰すことで、透過測定に最適な厚みに圧縮
- もろい・弾性・硬い試料のサンプリング
- 繊維・高分子・微小試料のサンプリング

オーダー情報

- **製品ラインナップ**
 - GS02555 DC-3 ダイヤモンドコンプレッションセル**
- **DC-3 キット**
 - GS02556 DC-3 キット (ZnSe レンズ仕様)***
 - GS02557 DC-3 キット (KRS-5 レンズ仕様)***

構成: DC-3 ダイヤモンドコンプレッションセル、マイクロフォーカスビームコンデンサ (GS02560 または 02561)、SUS サンプリング用針、サンプリング用ナイフ、替え刃 (10)、替え刃用リムーバー
- **オプション**
 - GS02560 ZnSe レンズ仕様マイクロフォーカスビームコンデンサ***
 - GS02561 KRS-5 レンズ仕様マイクロフォーカスビームコンデンサ***
 - GS02570 マイクロフォーカスビームコンデンサ用 KRS-5 レンズキット**
 - GS02571 マイクロフォーカスビームコンデンサ用 ZnSe レンズキット**
- **スペア、消耗品**
 - GS02508 試料用ピンセット**
 - GS02509 SUS サンプリング用針**
 - GS02510 サンプリング用ナイフ、替え刃 (10)、替え刃用リムーバー**

* FT-IR のメーカー・モデルをご指定下さい。

マイクロフォーカスビームコンデンサ

ダイヤモンドコンプレッションセルを FT-IR 試料室で使用するための 4 倍ビームコンデンサ

マイクロフォーカスビームコンデンサは高性能 4 倍ビームコンデンサで、DC-3 ダイヤモンドコンプレッションセル (GS02550) を FT-IR 標準試料室において使用する際、より高感度で測定が可能になります。あらゆる試料の透過測定に最適です。

直線上に配置された 2 枚の集光レンズの間にセットするシンプルな光学配置のため、光学調整が簡単で、高スループットです。凹面鏡等を使用していないため、偏光測定が可能です。

集光レンズは ZnSe 仕様 (GS02560) と KRS-5 仕様 (GS02561) があり、広波数範囲の透過測定が可能です。KRS-5 レンズ仕様 (GS02561) では低波数側 350 cm^{-1} まで測定可能です。購入後の交換レンズキットとして ZnSe レンズキット (GS02571) と KRS-5 レンズキット (GS02570) があります。

マイクロフォーカスビームコンデンサーはベンチマークベースプレートに載せて使用することで、各社 FT-IR の試料室に対応します。



特長

- DC-3 の試料室におけるスループットを向上
 - レンズのみ、光軸に沿ったシンプルな光学系
 - 高スループット
 - ZnSe または KRS-5 レンズ
 - レンズ交換可能
- **スペア、消耗品**
 - GS02508 試料用ピンセット
 - GS02509 SUS サンプリング用針
 - GS02510 サンプリング用ナイフ、替え刃 (10)、替え刃用リムーバー

* FT-IR のメーカー・モデルをご指定下さい。

オーダー情報

- **製品ラインナップ**
 - GS02555 DC-3 ダイヤモンドコンプレッションセル
- **DC-3 キット**
 - GS02556 DC-3 キット (ZnSe レンズ仕様)*
 - GS02557 DC-3 キット (KRS-5 レンズ仕様)*

構成: DC-3 ダイヤモンドコンプレッションセル、マイクロフォーカスビームコンデンサ (GS02560 または 02561)、SUS サンプリング用針、サンプリング用ナイフ、替え刃 (10)、替え刃用リムーバー
- **オプション**
 - GS02560 ZnSe レンズ仕様マイクロフォーカスビームコンデンサ*
 - GS02561 KRS-5 レンズ仕様マイクロフォーカスビームコンデンサ*
 - GS02570 マイクロフォーカスビームコンデンサ用 KRS-5 レンズキット
 - GS02571 マイクロフォーカスビームコンデンサ用 ZnSe レンズキット