

シールド機構付ゴールドゲートATR

(ガスパージも可能)



二次電池電極などの嫌気性試料について赤外スペクトルを得ようとする場合、試料をグローブボックス内でサンプリングし、ATR等にセットしますが、そのままでは試料が空気に触れてしまい、試料状態が変わってしまいます。

シールドATRはトッププレートが簡単に着脱できる構造です。

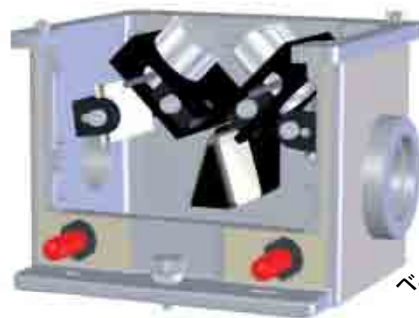
トッププレートだけをグローブボックス内へ搬入し、試料をセット、シールドした後、FT-IRの試料室での測定が可能です。グローブボックスから取り出してもシールドが保持されますので、嫌気性試料の測定を安心して行うことができます。

ATRのトッププレートは小型で取扱が容易です。

トッププレートサイズ: 140 × 123 × 135 (w × d × h) mm



シールド機構付加熱ダイヤモンドATR



ベース光学系



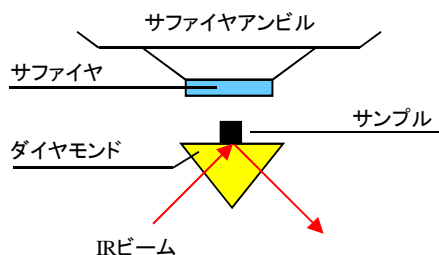
シールド機構付ゲルマニウムATR



姉妹機: シールド機構ゲルマニウムATR
(シルバーゲートエボリューション)



サンプルに合わせた豊富なアンビル



ゴールドゲートダイヤモンドATRの基本仕様

結晶	ダイヤモンド Type IIIaダイヤモンド45° 2mmx2mm	Ge 45° 4mmx4mm
測定可能領域	5000~650cm ⁻¹ (ZnSeレンズ) 10000~250cm ⁻¹ (KRS-5レンズ)	5000~650cm ⁻¹ (ZnSe及びKRS-5レンズ)
屈折率(1000cm ⁻¹ にて)	2.4	4
結晶の保持方法	タングステンカーバイトに高温ろう付	ステンレスディスクに接着
有効面積	0.8mm φ	0.8mm φ
耐圧	100cNm(トルク) 160lbs(1.78KBar)	80cNm(トルク) 128lbs(0.36KBar)
浸透深さ	2 μm	0.7 μm
	(サンプルの屈折率1.5 1000cm ⁻¹ にて)	

P/N10500 ゴールドゲートダイヤモンドATR装置

構成: 本体、サファイヤアンビル、ペレットアンビル、液体カバー、パージベローズ、アライメントツール

P/N10516S ゴールドゲートシールドGeATR装置

構成: 本体、液体カバー、ステンレスフラットアンビル、パージベローズ、アライメントツール

オプション

■アンビル■

- 1、P/N10536 リアクティブサンプルアンビル
- 2、P/N10548 ワイヤー用アンビル(太)
- 3、P/N10531 サファイヤアンビル
- 4、P/N10549 ステンレスフラットアンビル
- 5、P/N10567 P/N10567 ステンレスフラットアンビル(大)Geプレート用
- 6、P/N10547 ワイヤー用アンビル(細)
- 7、P/N10532 ペレットアンビル
- 液体カバー

8、P/N10568

P/N10569

■レンズ■

P/N10508

P/N10552

■その他■

P/N10707

P/N12000

P/N12950

マイクロフローセルアンビル

ビュースルーアンビルブリッジ

KRS-5レンズアップグレードキット

ZnSeレンズアップグレードキット

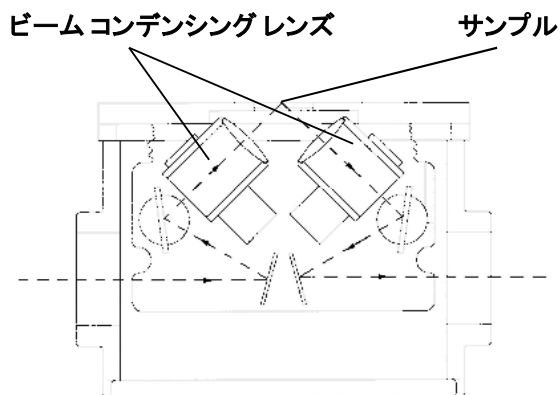
パージベローズ

KRS-5偏光子

ZnSe偏光子

光学ユニット

4倍ビームコンデンシングレンズを用いたコンパクトな光学系で、すべてのトッププレートは、簡単に交換できます。



ZnSe レンズ
5000~650cm⁻¹
KRS-5 レンズ
5000~250cm⁻¹