

ミニ油圧プレス Mini-Pellet Press

小型でお求めやすいプレス KBr 錠剤の品質と作業効率をアップ

- どなたでも簡単にクリアな KBr 錠剤を作製
- 圧力計のモニターにより品質の高い錠剤を作製
- シンプルな操作でスピーディーな赤外分光分析
- 短時間で操作習得
- 小型・軽量
- コスト削減に貢献

特長

Specac ミニプレスは、KBr 錠剤作製に革新的な低価格ソリューションを提供します。卓上型のコンパクトなデザインで、FT-IR での透過測定用 7 mm KBr 錠剤を高品位に再現性良く作製できます。ミニ油圧プレスでの加圧操作は、ロードノブを回転させるだけの簡単な操作です。押し下げる・強く握るといった無理な力を必要としません。

内蔵された圧力計のモニターにより荷重を一定にすることができ、定量測定用として高い品質の KBr 錠剤を再現性良く作製する為に役立ちます。

堅牢かつ高耐久性に設計された革新的な密閉構造となっており、毎日の錠剤作製作業においてもメンテナンスフリーを提供しています。専用の 7 mm 径ダイセットは、プレス下部のピストン上の正しい位置に安定的に設置できる構造です。ダイセットは上下のダイスおよびペレットリングからなり、作製したペレットはペレットリングに保持されます。KBr ペレットが作製されたら、ペレットリングをそのまま専用のディスクホルダに載せて透過測定を行います。ディスクホルダは FT-IR 試料室の標準透過測定スタンドにセットすることが可能で、ペレットを赤外ビーム内の正しい位置に保持します。ミニ油圧プレスは卓上でお使いいただくデザインですが、小型軽量ですので、別の場所に持ち運んで使用したり、使用しない時は棚等に収納したりすることが可能です。



KBr 錠剤の作製



1. 試料の準備

- ・ 試料と KBr を乳鉢で粉碎・混合する
- ・ ダイス (下) にペレットリングを載せる
- ・ 試料の混合粉末を入れる
- ・ ダイス (上) を載せる



2. 荷重の印加

- ・ ピストン上にダイスを設置する
- ・ 上部スクリューを締めて固定する
- ・ 荷重用スクリューを締めて加圧 (荷重は圧力ゲージで確認可)



3. 透明なペレット

- ・ 作製されたペレットはペレットリングに保持されています



4. 透過測定

- ・ ペレットリングごとディスクホルダに載せ、透過測定
- ・ ペレットは取り外して保存可能です

ミニプレスの主な特長

- 軽量・小型で場所をとらない卓上型
- 加重のため、押し下げたり強く握るなどの余分な力が不要
- 作製時に荷重を圧力ゲージで確認可能 (最大 2 トン)
- 真空ポンプ不要で簡単に透明な KBr 錠剤を作製
- ペレットサイズは 7 mm (3 mm, 5 mm オプション有)
- ペレットリングごと専用ホルダにセットして透過測定

仕様

主な仕様

- 最大荷重 2 トン
- ペレットダイスの径 7 mm
- 最大荷重間隔 50 mm
- 最小荷重間隔 12 mm
- ピストンストローク 0.5 mm
- ダイセット材質 440C 硬質ステンレススチール
- 上部荷重面積 (先端ネジ径) 17.0 mm
- 下部荷重面積 (ピストン径) 21.5 mm
- 外径寸法 (最小時) 100 × 200 × 155 mm
- 外径寸法 (最大時) 110 × 265 × 215 mm
- 重量 4.2 kg

オーダー情報

- ミニプレスキット
 - GS01152 ベーシックキット
(本体、7mm ダイセット、スペアリング 2 個、ディスクホルダ)
- ミニ油圧プレス パーツ
 - GS03940 ミニプレス本体
 - GS03950 7mm ペレットダイセット
 - GS03952 7mm トップアンビルのみ
 - GS03960 ディスクホルダ (3 × 2")
 - SEAN-001 アンシンくん
- ミニプレス スペア及び消耗品
 - GS03951 7mm スペアリング (2 個セット)
 - MINI-8MM 8mm ダイソプション
(ダイセット、スペアリング 2 個)
 - MINI-5MM 5mm ダイソプション
(ダイセット、スペアリング 2 個)
 - MINI-3MM 3mm ダイソプション
(ダイセット、スペアリング 2 個)
 - MINI-MM 平面ダイス (上下各 1 個)



GS01152 ベーシックキット

1. ミニプレス本体
2. 7mm ダイセット (ダイス上下、ペレットリング)
3. スペアペレットリング 2 個
4. ディスクホルダ
5. ペレット取り出し用治具
6. 六角レンチ



FT-IR スタータキットのベーシックソリッドバック (GS01150) はミニプレスベーシックキット・KBr 粉末・乳鉢・乳棒がセットになっており、固体試料の赤外透過測定に必要なものがすべて含まれます。

FT-IR スタータキットは、用途に応じて 4 種類のパッケージから選択できる、ルーチンの赤外透過測定用のツールキットです。

液体・ペースト測定用の透過セルシステムに、固体測定用のプレス機、汎用測定用の ATR アクセサリを組み合わせてお求めいただけます。また各パッケージに、ガス測定用のガスセルシステムをオプションで追加可能です。