

Diamond Express II

ダイヤモンドエクスプレス II



顕微 FT-IR 測定による微小試料の測定には、試料の厚みのコントロールや、平面性等が要求されます。ダイヤモンドエクスプレス II はこれら試料の難しい前処理を容易に行えるツールです。

また、顕微測定で FT-IR だけでなく Raman 測定でもその有効性が証明されています。通常のマクロ分析試料でのカセットに取り付けて透過測定にも対応する従来品 ϕ 2.0mm に加え、顕微測定専用 ϕ 1.6mm が選べます。

本体厚さを出来るだけ薄く設計した為、高倍率の顕微型 FTIR 測定にも対応し、ワーキングディスタンスの短い対物レンズにも適応できます。

加圧状態の微調整が簡単で、3 方ネジによる加圧のため、加圧状態の微調整も可能です。また、この調整は実体顕微鏡にセットしたままでも行なうことができます。

本製品は既に世界中に2千個以上の販売実績を持ち、毎年150個以上が販売されている FTIR 用サンプリングデバイスとしては、大変優れたサンプリングアクセサリです。

特徴:

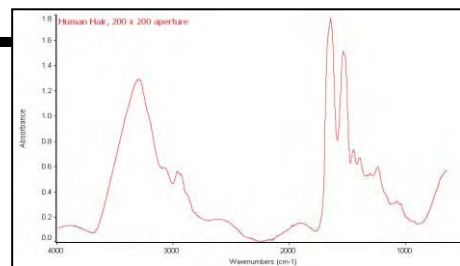
- ・高品質の大きなダイヤを使用し FTIR の通常の試料室でも使用可能
- ・圧力の微調整が簡単
- ・最高品質の合成ダイヤモンド Type II a を使用
- ・用途に合わせた 2 種類のサイズより選択できます
- ・薄型でワーキングディスタンスの短い対物レンズにも適応
- ・有機溶剤による洗浄が可能

仕様:

加圧方式	手回しネジによる加圧
加圧トルク限度	250Ncm (25kgfcm)
加圧トルク限度	250Ncm (25kgfcm)
本体サイズ	76 x 51 x 11 mm
ダイヤホルダーサイズ	ϕ 43 x 2.5 mm
対応ワーキングディスタンス	5.5mm 以上で使用可能。
発生圧力	100MPa (10.2kgf/mm ²) (プレスケールで測定)
使用温度範囲	-190°C ~ +100°C

ORDERING INFORMATION

品番	品名・内容
STJ-0137	EX-Press-2.0 (ダイヤモンド測定有効径 2.0mm ϕ) 内容: プレート(ベース板)、ネジ、ダイヤモンド窓板付きホルダ、ケース
STJ-0169	EX-Press-1.6 (ダイヤモンド測定有効径 1.6mm ϕ) 内容: プレート(ベース板)、ネジ、ダイヤモンド窓板付きホルダ、ケース
STJ-0194DH	ダイヤ付きホルダー / 2.0mm (1枚)
STJ-0195DH	ダイヤ付きホルダー / 1.6mm (1枚)
STJ-0194B	ベース板
STJ-0194S	ネジ(3個セット)



毛髪を Diamond Express II で、平らにして透過測定
 μ MAX IR 顕微鏡を使用

ダイヤモンド・ウィンドウ



ダイヤモンド・ウィンドウは、紫外から遠赤外まで使用出来る高純度合成ダイヤ Type II a を使用したウィンドウです。赤外顕微鏡で透過測定をする場合の窓板には KBr をはじめ各種の材質のクリスタルがありますが、潮解をする、傷がつく、割れるなどの可能性がある消耗品となります。

ダイヤモンド・ウィンドウは傷がつかず洗浄が容易で半永久的な使用が可能で、消耗品の節約にも役立ちます。また、赤外、可視での透過率も高く、試料の透過での観察も可能で、微小測定のアプリケーションに適しています。

仕様

材質:	合成高純度ダイヤ Type II a
平行度:	5分以下 / 平面粗さ: 0.1 μ m Rmax 以下
屈折度:	2.38 (1000cm ⁻¹)
硬度:	10 (モース)
ダイヤサイズ:	直径 2.5mm 厚さ 1mm.5 ϕ X 0.5mm t
有効光束径	ϕ 2mm

ORDERING INFORMATION

品番	品名・内容
STJ-0171I	ダイヤモンド・ウィンドウ