

モノレイヤー / グレージングアングル反射装置

角度可変 (8 ~ 85°) 反射アクセサリ 単分子膜分析および高感度反射分析

モノレイヤー / グレージングアングルの2種類のモードで測定を行うことができる FT-IR 正反射アクセサリです。モード間の変更は、サンプルホルダの交換により簡単に行うことができます。

バタフライ型アームにより、入射角と出射角は独立に可変です (8 ~ 85°)。偏光子マウントとアパーチャが標準で組み込まれており、高感度な測定が可能です。

モノレイヤー / グレージングアングル反射装置は専用のベースプレートに載せて使用し、ほとんどのメーカーの FT-IR に導入可能です。グレージング角においては正反射光強度が小さくなるため、MCT 検出器の使用を推奨します。

特長

- 高感度反射測定、単分子膜の測定を 1 台で
- 入射角連続可変 8 ~ 85° (一部 FT-IR では角度範囲に制限あり)
- 組み込み偏光子マウント
- 迷光を軽減する組み込みアパーチャ
- 耐薬品性の高い PTFE 製 液体試料トラフカップ
- 液膜の延伸 / 圧縮機能

アプリケーション

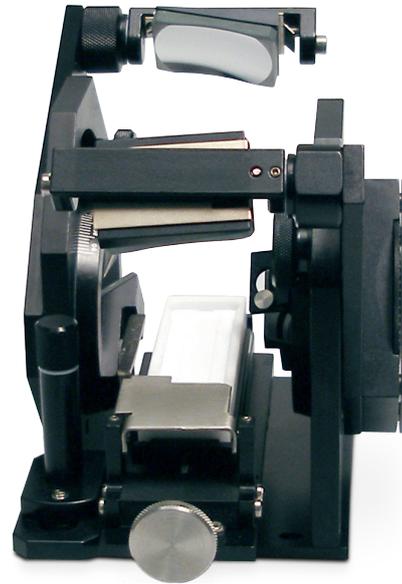
- 角度可変 反射・吸収スペクトル測定

モノレイヤーモード: 気液界面における単分子膜の in-situ 分析

- 界面活性剤・蛋白質・洗剤・油脂・ポリマー・リン脂質 (生体膜)
- 溶解・分子配向・幾何構造・相転移などの情報をその場観察

グレージングアングルモード: 固体表面の反射・高感度反射分析

- 半導体、塗料、樹脂、ポリマーコーティング
- 表面の分子配向



オーダー情報

○ 標準構成

GS19650 モノレイヤー / グレージングアングル反射装置

本体光学系、ベースプレート、水平試料ステージ、アパーチャ、偏光子マウント、PTFE 製 液体試料トラフカップ

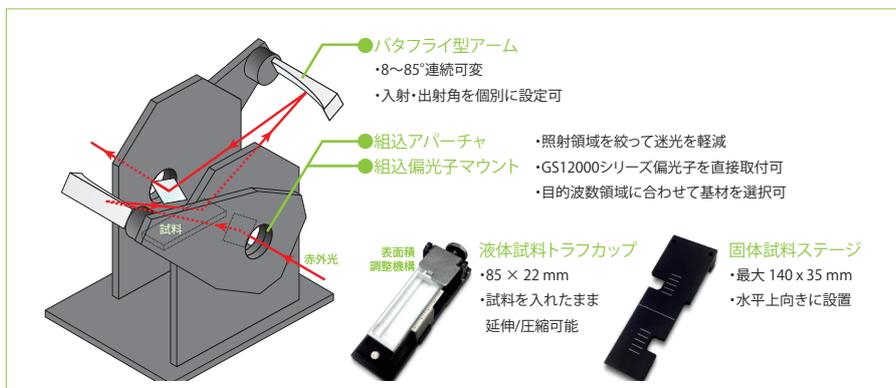
FT-IR のメーカー名と型式をご指定ください

○ オプションおよび消耗品

GS19662 PTFE 製 液体試料トラフカップ

GS19663 アパーチャおよびアパーチャホルダ

加熱冷却ステージ、触媒反応測定用チャンバー (お問い合わせ)



触媒反応測定用チャンバー CRIC と組み合わせた様子