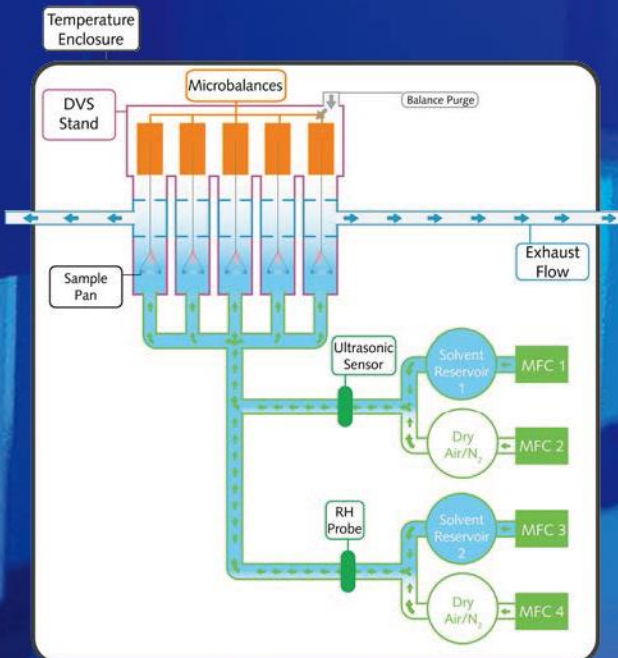


5X パラレル重力吸着分析装置

能力：

- 同時に 5 個の試料を測定
- 有機蒸気・水蒸気吸着反応速度
- 固定 RH バックグラウンドでの有機蒸気吸着
- リアルタイム分圧測定および制御
- 5~85°Cの水蒸気吸着等温線
- 5~50°Cの有機蒸気吸着等温線
- 300°Cまでの試料の現場乾燥
- オプションのカラービデオ顕微鏡・光ファイバープローブ分光
- 0.0%RH での True0™乾燥



多検体動的水蒸気吸着測定装置 DVS Endeavour の主な特徴は、試料 5 個までの質量の最高分解能力変化を記録しながら温度と相対湿度を正確に制御・測定する能力です。さらに、Surface Measurement Systems の超音波センサー（特許出願中）を使用して有機蒸気分圧を直接測定することができます。典型的な実験では、既知の濃度の水蒸気や有機蒸気を、試料皿の内部に置かれた試料上に供給します。試料皿は、水や有機分子の吸着や脱着によって生じるリアルタイムの質量変化を測定する Surface Measurement Systems の Ultrabalance™ に接続されています。

■輸入総代理店

株式会社日本サイエンスコア

〒651-1145 神戸市北区惣山町 4-9-16
TEL: 078-593-5880 FAX: 078-593-0191
E-MAIL: info-sc@science-core.jp
http://science-core.jp

ポर्टアイランドオフィス

〒650-0046 兵庫県神戸市中央区港島中町 4-1-1
ポर्टアイランドビル 2F (神戸医療産業都市内)

仕様

温度

筐体の温度制御

制御範囲：5°C～85°C
制御精度：±0.01°C
筐体に防露保護実装

高温予熱器での試料乾燥/活性化

選択可能な2つの温度：150°Cと300°C（最大局所温度）
加熱速度：最大10°C/分
センサ：Pt-100 熱電対

エンデバースタンド

マニホールド：316 ステンレス
シール：Viton
チューブ：1/4 インチステンレス

貯水器

材質：ガラス
標準で0.5Lと1L

相対湿度生成と測定

蒸気およびガス供給用の高精度デジタルマスフローコントローラ

相対湿度センサ

相対湿度範囲：0～98%
RH 範囲精度：5～60°C±1%
RH 範囲精度：60～85°C±2%

超音波センサ

分圧範囲：0～90%
分圧精度：5～25°C±2%
分圧精度：25～85°C±1%

装置プラットフォーム

システムソフトウェア

次世代のために、最先端の実験デザインとデータ解析のための制御評価ソフトウェアを構築しました。

分析

- ・等温線
- ・透過と拡散
- ・反応速度情報
- ・吸着熱
- ・ T_g 決定
- ・非晶質含有量

質量測定

Ultrabalance 1

低質量 SMS 超微量てんびん
試料質量：1～1000mg
質量変化：±150mg
分解能（精度）：0.1μg
2乗平均てんびんノイズ：≤0.3μg

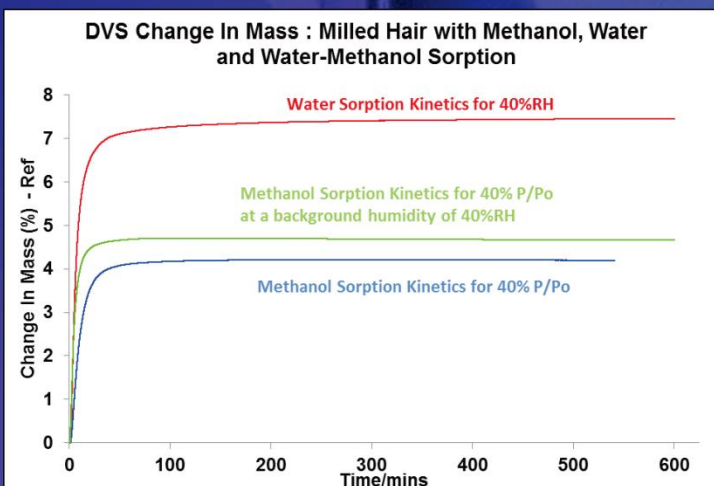
Ultrabalance 2

高質量 SMS 超微量てんびん
試料質量：10～5000mg
質量変化：±1000mg
分解能（精度）：1μg
2乗平均てんびんノイズ：≤3μg

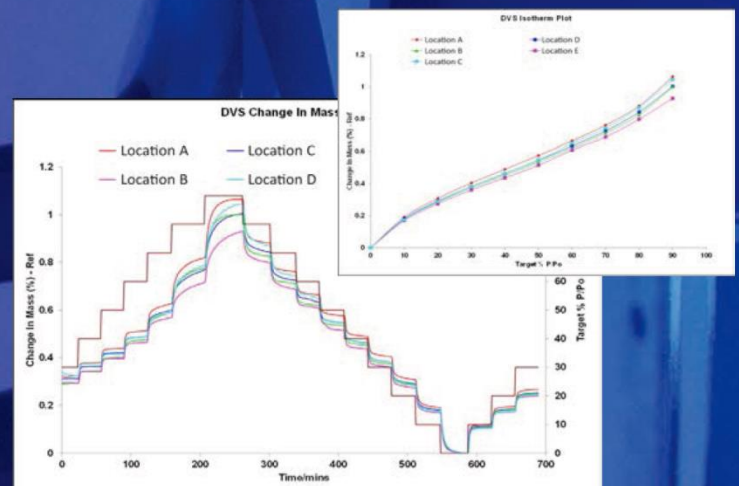
制御

試料の予熱と調整を実施した複数の実験シーケンスの複雑なプロトコル。等温線、同重量および傾斜湿度・有機蒸気法。単一/二重蒸気送達および制御；固定時間または質量微分ステップ。

応用



毛髪の水メタノール共吸着。



同時5倍吸湿実験 — 同一ロットでのサンプリング場所での変化