

ピンポイント濃縮プレートの販売を開始します

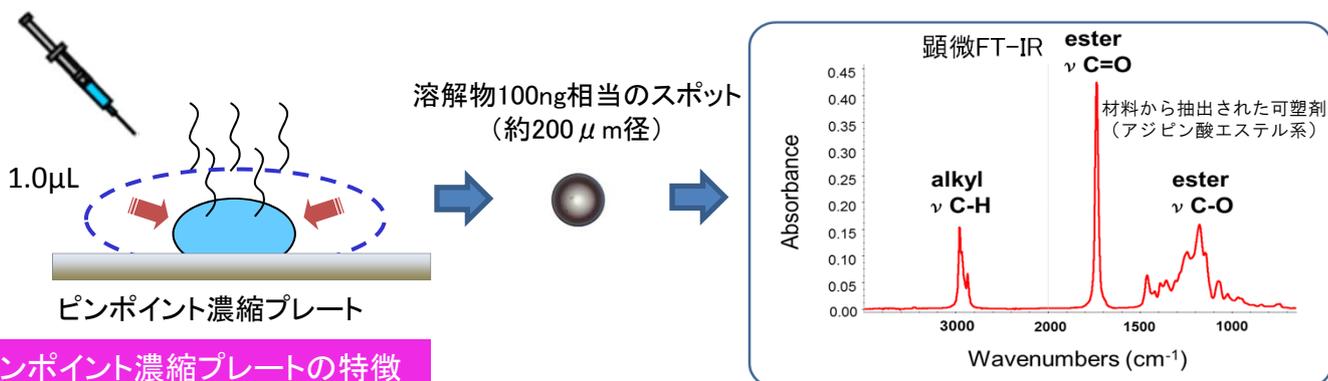
微量成分の分析では、希薄溶液をコンタミなく効率よく濃縮する技術が重要な場合があります。

東レリサーチセンターではIR測定用に希薄溶液を微小スポットに濃縮するプレートを開発し、活用してきました。このたび、お客様のご要望を受け、このプレートを販売させていただくことになりました。

電子部品の表面洗浄後残渣の評価、表面処理剤のロット管理、その他にぜひご活用ください。

ピンポイント濃縮プレートとは・・・

ピンポイント濃縮プレートとは、弊社で開発した特殊撥水加工プレートです(特許第5870439号)。本プレート上に希薄溶液を滴下すると、表面に球状の液滴が形成され、直後に液滴から溶媒が蒸発することで、液中に溶解していた微量成分が数10 μm ～100 μm 径程度の微小スポットに濃縮されます。このスポットを顕微赤外観察することにより、その成分を容易に分析可能となります。



ピンポイント濃縮プレートの特徴

- 複雑な前処理が不要。汚染なく短時間で溶液を濃縮
1 μL のクロロホルム溶液の場合、濃縮・スポット形成にかかる時間は約10秒
- プレート上に濃縮された試料を直接、赤外吸収スペクトル(透過法)測定
- 滴下場所を選ぶことで、プレート上10か所以上スポット形成。赤外吸収スペクトル測定後、スポットが完全に洗浄できる場合は、同じ場所を繰り返し使用することも可能
- 他のアプリケーションとしてマスマスペクトルの測定も可能
(MALDI-MS: Matrix Assisted Laser Desorption/Ionization-Mass Spectrometry)

分析適用例

- 電子部品の表面洗浄後残渣を溶媒で洗浄・回収、本プレートで濃縮して容易に検査
- 繊維、フィルム、樹脂成型品などの表面処理剤を溶剤で抽出、回収・濃縮してロット管理
- HPLCにより検出された分取ピークの効率的スクリーニングにも有用

製品

スターターセット

¥250,000(税別)

濃縮プレート(15mm×50mm×0.63mm)	2枚
IR測定用プレートホルダー	1個
専用ピンセット	1本
取扱い説明書	1冊

追加濃縮プレート(2枚1セット)

¥180,000(税別)

* プレートは他の形状・サイズにも加工可能です。必要な場合は、下記までお問い合わせください。

参考文献 森脇博文 ほか. ピンポイント濃縮/顕微FT-IR, MALDI-MSによる微量添加剤分析. TRC News. 2012.115, 17-18.
荻野純一ほか. 部材表面の微量有機汚染の分析. クリーンテクノロジー. 2012,22(4), 36-40.

TORAY

製造・販売 株式会社 東レリサーチセンター フロンティア事業部門
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-1-1

株式会社 東レリサーチセンター TEL:03-3245-5656(ダイヤルイン) FAX:03-3245-5789