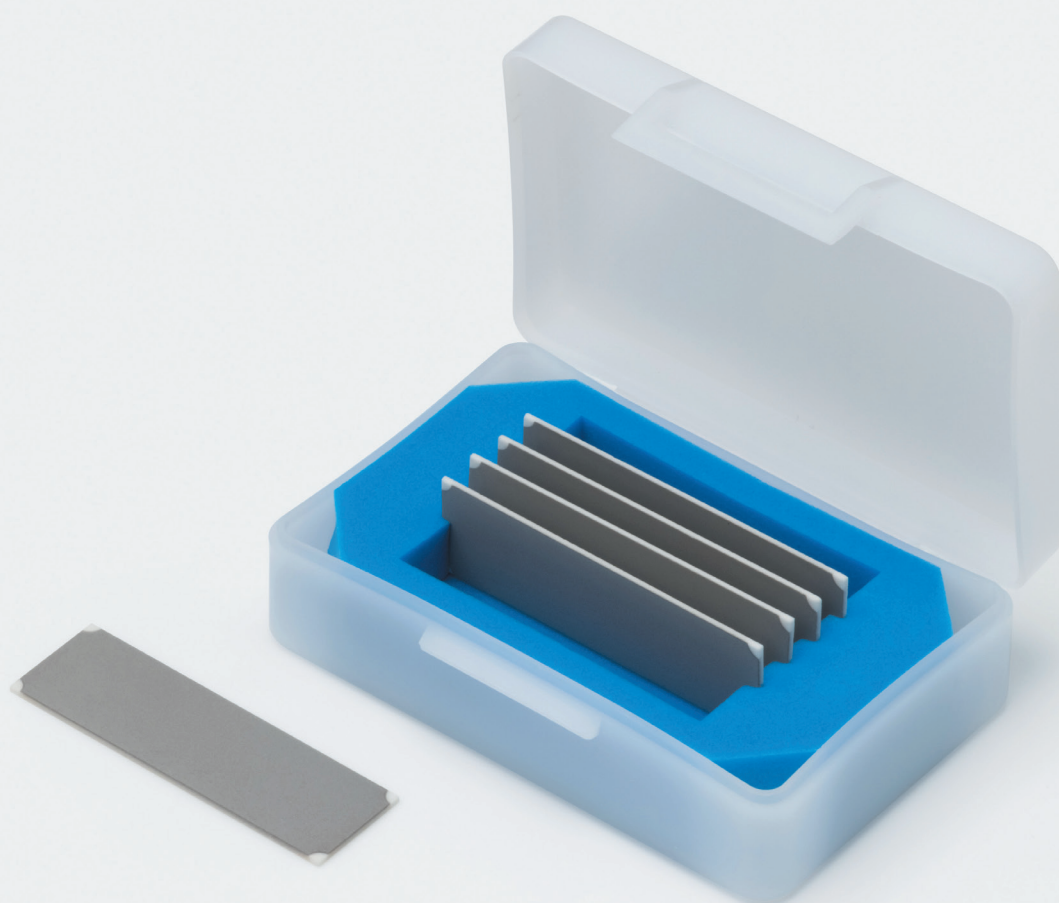


Poropare™

転写プレート A15551シリーズ

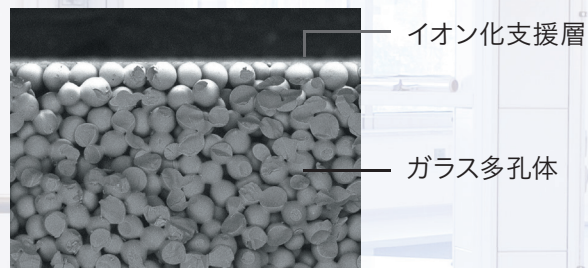


HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS

質量分析の可能性を広げるサポートアイテム

転写プレート Poropare™は、サンプルを転写するだけでレーザー脱離イオン化による質量分析を実現します。
質量分析イメージングにおいては前処理の簡便化はもちろん、分析対象範囲を大きく広げるなど、これまでとは一線を画す分析体験を提供します。

基本構造



断面図

Poropareは無数の空孔を有したガラス多孔体のため、堅牢性や吸水性を活かしたサンプリングが可能です。また、その最表層にはイオン化支援層が均一に成膜されておりマトリックスフリーの測定を実現します。

メリット

従来では…

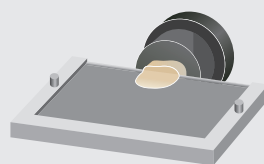
- 前処理に手間がかかる
- 薄切できないサンプルは測定不可



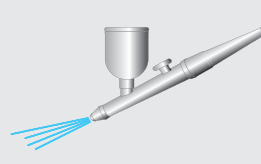
Poropareを使うと、

- 押しつける（転写）だけで前処理完了
- 薄切できないサンプルも測定可能

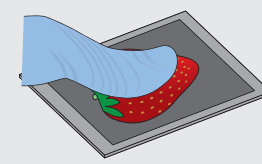
試料の薄切



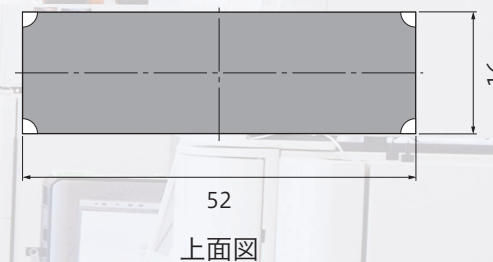
マトリックス塗布



サンプルを押しつけるだけ！

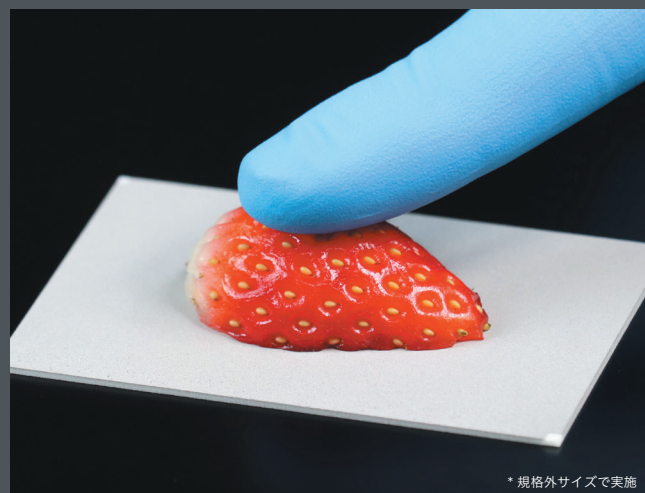


外形寸法図（単位:mm）



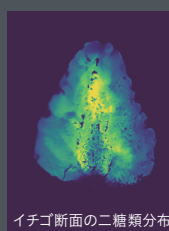
上面図

のせる



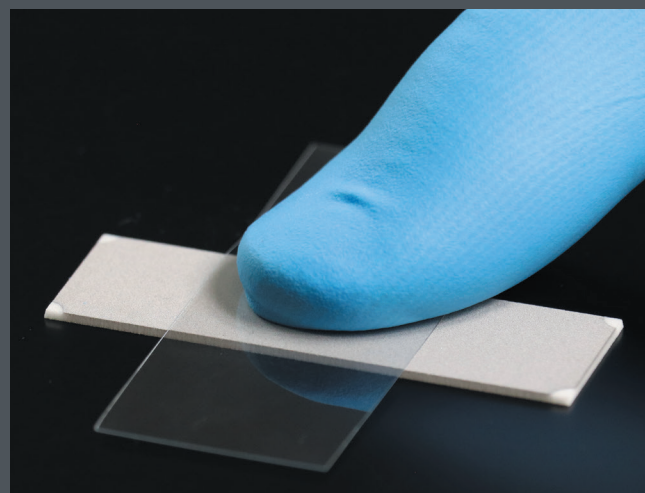
* 規格外サイズで実施

湿ったサンプルをPoropare上にのせ全面が触れるよう軽く押します。Poropareの高い吸水性によってにじみの少ないイメージングが可能のため、水分を含む植物や食品などの転写に幅広くお使いいただけます。

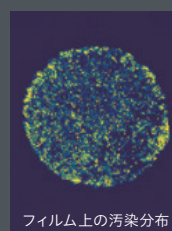


イチゴ断面の二糖類分布

おす



乾いたサンプルの場合、サンプルの成分がPoropareに付着するよう適度に加圧します。Poropareを加圧してもイオン化支援機能は維持されます。高分子材料の添加剤分析やブリードアウト解析に役立ちます。

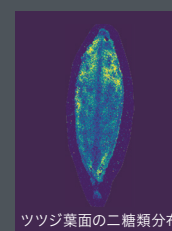


フィルム上の汚染分布

つぶす

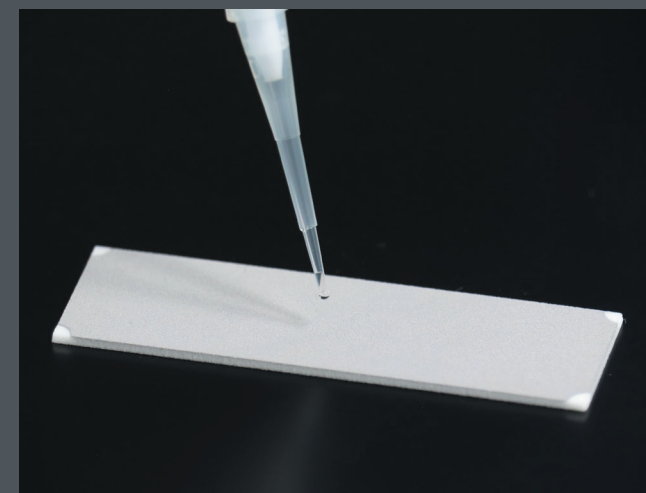


サンプル内部の成分は、Poropare上でサンプルをつぶすことで転写が可能です。押し出された成分はすぐに吸収されるため加圧時のにじみは最小限に抑えられます。葉面の代謝物サンプリングなどにご使用いただけます。



ツツジ葉面の二糖類分布

たらす



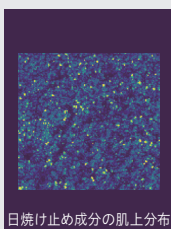
サンプル溶液のマトリックスフリー測定にもご使用いただけます。Poropareは最表面での濃縮乾燥が生じないため、濃い溶液の測定をお勧めします。ターゲットサンプルのシグナル確認やキャリブレーションとしてご活用いただけます。

応用編

表面だけを転写

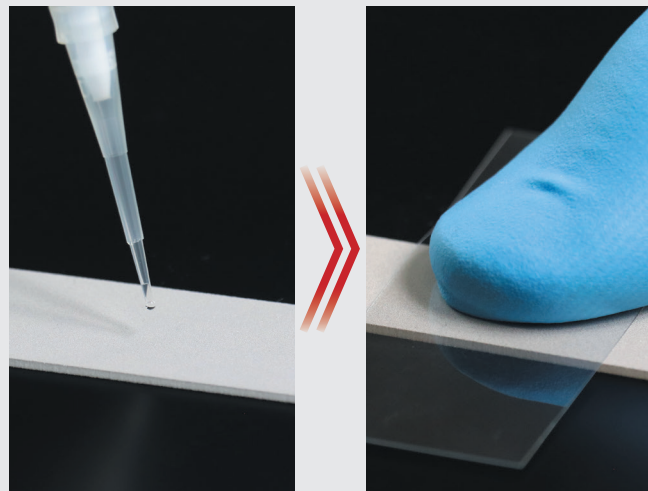


Poropareは表面分析にも適しています。触れた面の成分がサンプリングされるため、削る・剥がすといった方法に比べて下地の情報を減らせます。肌上の塗膜*など、柔らかい膜も容易に転写が可能です。

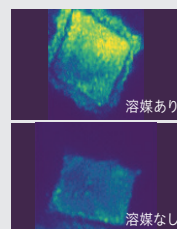


*弊社製品を用いて特許第7507123で登録済みの分析等で得た結果を公表される場合は、公表前に弊社へご一報ください。

溶かして転写



あらかじめサンプルを溶かす溶媒をPoropareに含ませておくことで、接触面を狙った溶媒抽出を行うこともできます。この方法によって、乾いたサンプルの転写効率があがります。

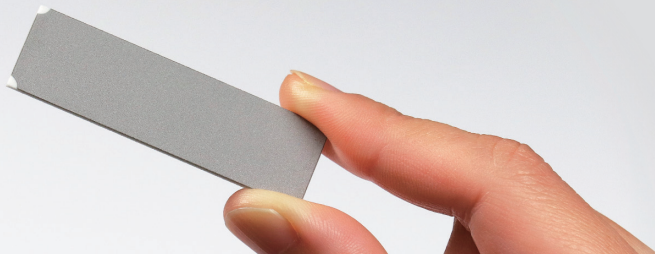


TICイメージで比較

Poropareは、有機材料の評価や農業食品関連の成分分析など、さまざまな分野で幅広くご利用いただいております。具体的な事例や、活用方法に関するFAQなどは当社Webサイトに掲載しております。Poropareの最新情報をメールマガジンにて配信しておりますので、ぜひご登録ください。



<https://www.hamamatsu.com/jp/ja/product/optical-components/transfer-plate.html>



※ 本資料の記載内容は2025年2月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

浜松ホトニクス株式会社 www.hamamatsu.com

仙台営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-2-1 青葉通プラザ11F
東京営業所 〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-4 常盤橋タワー11F
中部営業所 〒430-8587 浜松市中央区砂山町325-6 日本生命浜松駅前ビル
大阪営業所 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13 大阪国際ビルディング10F
西日本営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6 いちご博多イーストビル5F

電子管営業推進部 〒438-0193 静岡県磐田市下神増314-5

TEL 022-267-0121 FAX 022-267-0135
TEL 03-6757-4994 FAX 03-6757-4997
TEL 053-459-1112 FAX 053-459-1114
TEL 06-6271-0441 FAX 06-6271-0450
TEL 092-482-0390 FAX 092-482-0550

TEL 0539-62-5245 FAX 0539-62-2205

Cat. No. TPMZ1034J01
FEB. 2025 CL