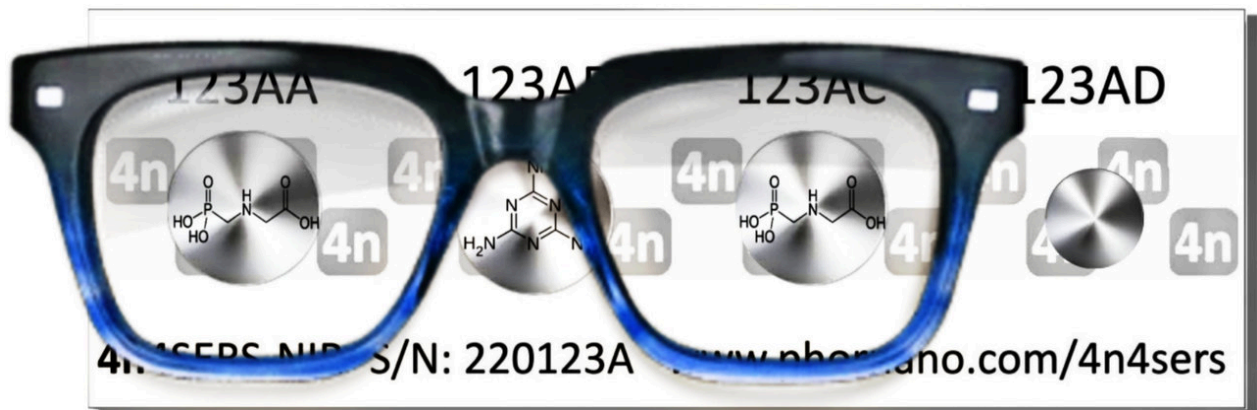


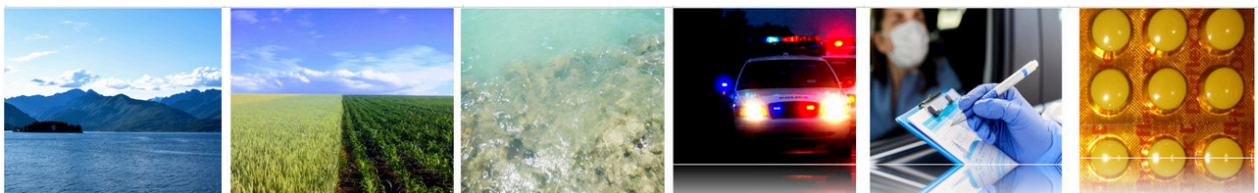
SEE MORE & FASTER

ラマン分光に最適なSERS基板
@ **671/785/830/1064 nm**



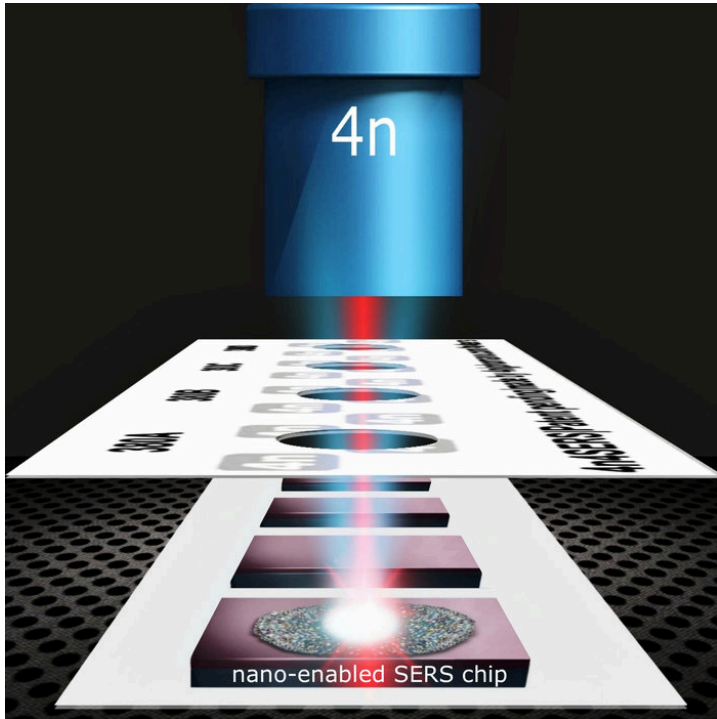
オーストリアPHORNANO社の 4n4SERS型 SERS基板は、ラマン信号を強化させ、簡単かつ正確に、成分の検出を可能にします。

- 食品や環境中の微量残留農薬、
- 法医学分野での爆発物や麻薬の検出、
- バイオメディカルアプリケーションにおける病原体検査、
- インライン制御における品質問題、など。



4n4SERSのSERS基板は、ラマン分光法のパフォーマンスを向上させる強力なツールです。

今すぐ4n4SERSをお試しく下さい！



4n4SERS基板の模式図

4n4SERS基板のカバーフィルムの下は、左図のような、PHORNANO社独自の構造になっています。

-4n4SERSチップは、PHORNANO社が特許取得している頑丈なヒートシンク技術を採用しており、分析対象物が過熱するのを防ぎます。

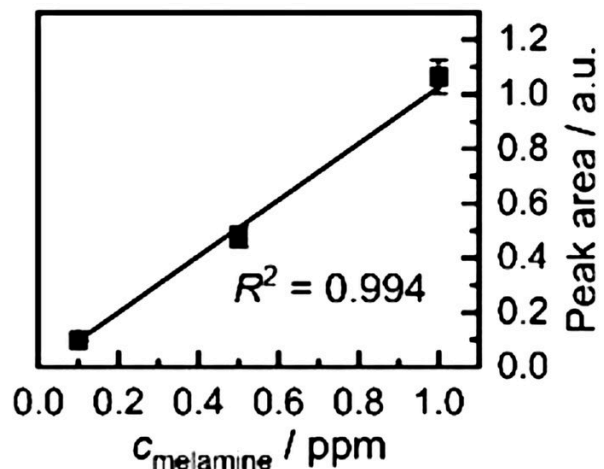
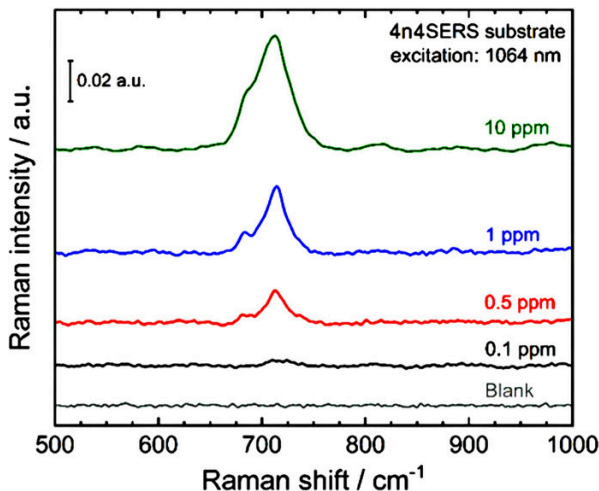
-5 μ Lの分析対象物を、ナノ技術を利用した4n4SERSチップの上に乾燥させます。

-ラマンレーザー（赤）は、分析対象物に焦点することで、ラマン信号（青）が生成され、増強され、4n4SERSチップによってラマンプローブに反射されます。

定量分析SERSおよび最大100万倍の増強効果

Mayr et al.による論文：「金と銀のナノ粒子に基づく表面増強ラマン散乱のための高感度かつレーザー損傷閾値の高い基板」で下記データを紹介します。

<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ansa.202300033#>



4n4SERS: 水中のメラミン検出 (1064nmレーザー使用)

- 強力な増幅効果
- 自己蛍光除去

定量分析 SERS による特性評価

- 濃度測定
- 線形性
- 濃度 vs. ピーク面積

4n4SERS20 の内容及びご注文

5枚の基板（1x3 インチのフレキシブル基板、各基板に4つの SERSチップ搭載、合計20個の4n4SERS基板）がご注文の最小単位です。

PHORNANO Holding GmbH, 2100
Austria, FN 452437z
+43 660 323 0447

PNEUM
www.pneum.co.jp
TEL: 048-985-2720
FAX: 048-985-2721

プネウム株式会社
〒343-0845 埼玉県越谷市南越谷 5-15-3
http://www.pneum.co.jp
info@pneum.co.jp