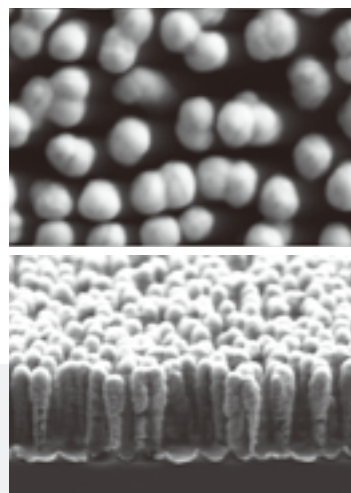


超高感度分子検出

SERS基板

Silmeco製のSERS基板は、研究開発等の幅広い用途で高感度に分子検出をすることが可能です。従来のデバイス製造においては、ポリマーマスク沈着（一種のリソグラフィ）、あるいはデバイス製造コストを大幅に増やす複雑な化学工程を伴いますが、Silmeco製は特許取得済みのナノファブリケーション技術によりリソグラフィが不要です。大量製造工程と、固有のナノ構造パターンを融合させることにより、優れたSERS基板を提供します。



特長

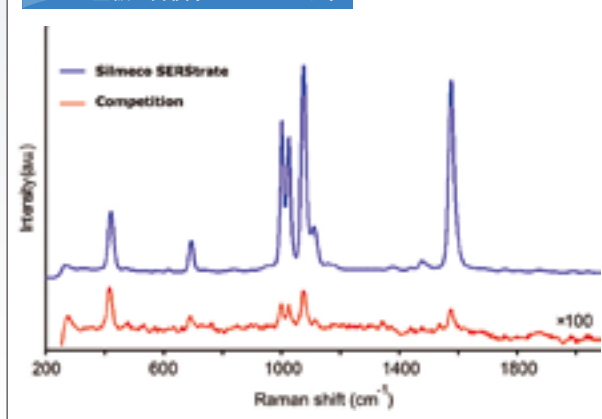
- 広域においてSERS信号が均一（最大4"）
- 低ノイズ
- 大量製造（HVM）プロセスフローと両立可能な製造工程

基板仕様

寸法	4x4 mm (ご要望によって、他の寸法もご用意できます)
SERS活性化領域	16 mm ²
感度	ppmからppb
表面金属	金または銀コーティング (カスタマイズ可能)
基板の材質	ナノ構造Si
測定箇所	任意
採取方法*	蒸着、液滴付着、基板の培養 (浸漬)
レーザー励起波長*	514nm (銀)、532nm (銀)、633nm (銀)、780-785nm (銀 + 金)
レーザー出力密度*	< 10 W/cm ²

*推奨

SERS基板の評価 (チオフェノール)



アプリケーション事例

- メラミン検出 (食品安全)
- 有毒ポリ塩化ビフェニル (PCB) とHCNの検出
- 水中のホルモン検出
- 爆発物の検出 (DNT)
- 生細胞を伴う細胞下構造のpH検出
- pMレジームのTAMRA標識バソプレシン分子検出



販売代理店



〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-2
 TEL : 03-3258-1238 (代) FAX : 03-3258-5689
 URL : www.klv.co.jp E-mail : toiwase@klv.co.jp

ご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- 製品改良のため、仕様・デザインは予告なく変更する場合がございます。
- 製品の色は印刷物ですので、実際の色と異なる場合がございます。
- このカタログの記載内容は、改良のため予告なく変更する場合がございますので、ご了承ください。