

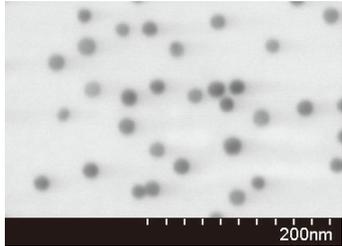
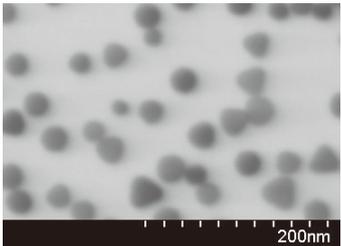
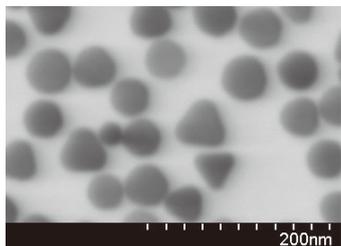
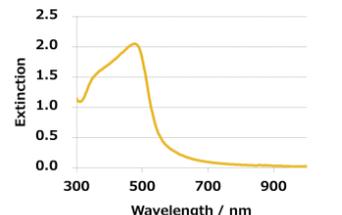
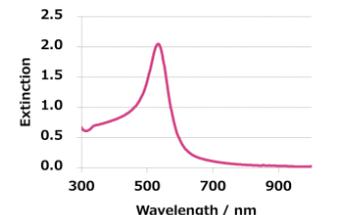
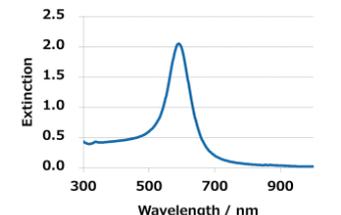
高耐性 銀ナノプレート

High Resistance "Silver nanoplates"

■ 特長

- 1) 自社従来品よりも酸化、乾燥、凝集に対して耐性の高い銀ナノプレートです。
- 2) イムノクロマト方式検査キットの呈色材としてマルチカラー検出を実現します。
- 3) 球状金ナノ粒子と同様に物理吸着で抗体と複合化することが可能です。

■ 高耐性銀ナノプレート水分散液一覧表

色調	イエロー	レッド	ブルー
名称	Ag-WSS1-C	Ag-WSS2-C	Ag-WSS3-C
分散液 外観			
分散媒	水（緩衝液※1に分散可）		
分散剤	クエン酸三ナトリウム、その他		
吸収ピーク波長	475nm ±10nm	530nm ±10nm	590nm ±10nm
粒子径(平面長さ)	約20nm	約30nm	約45nm
電顕写真※2			
分光特性※3			

※1 緩衝液：リン酸緩衝液（PB：Phosphatebuffer）など

※2 電顕写真：（株）日立製作所製走査電子顕微鏡 SU-70

※3 分光特性：水で任意濃度に希釈して測定（日本分光（株）紫外可視近赤外分光光度計 V-770）

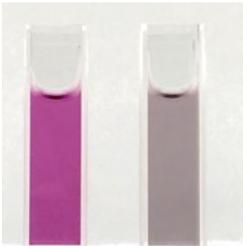
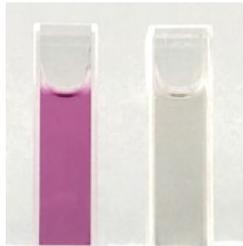
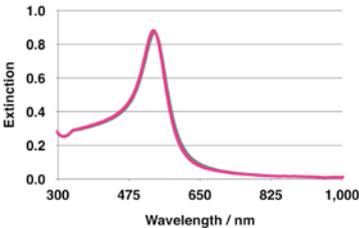
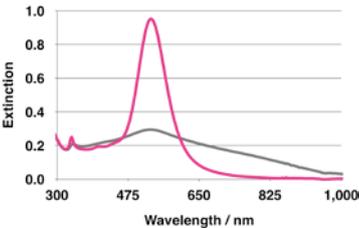
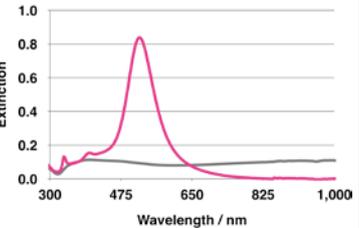
注）上記の数値は参考値であり、規格値ではありません。

高耐性 銀ナノプレート

High Resistance "Silver nanoplates"

■ 安定性確認試験

高耐性銀ナノプレートは高濃度NaClに耐性があります。(NaCl: 5%: 855mM)

	開発品	自社従来品	銀ナノプレート(未処理)
写真 左: 添加前 右: 添加後			
分光特性			
状態	非常に安定	不安定	不安定

■ イムノクロマト試験 (フルストリップ)

高耐性銀ナノプレートは、球状金ナノ粒子と同様にイムノクロマト方式検査キットの呈色材として使用できます。

妊娠ホルモン (hCG)

0mIU



100mIU



左からイエロー、レッド、ブルー