

黒色金属ナノ粒子 パラジウム被覆金ナノロッド

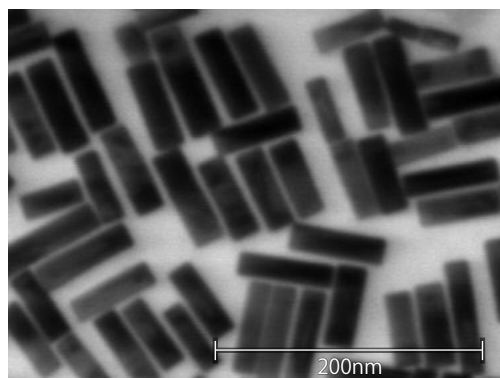
Au@Pd Core-Shell Nanorods

■ 検査キット用呈色材への適用

- 1) 可視光域を広く吸収する、視認性の高い黒色の金属ナノ粒子です。
- 2) 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。
- 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。

粒子の特徴

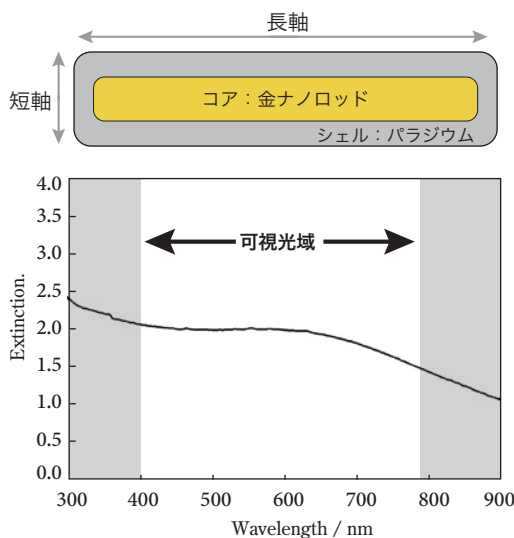
コア：金ナノロッド、シェル：パラジウムの棒状の異方性金属ナノ粒子です。パラジウムの被覆膜厚の制御で可視光域の波長を広く吸収します。



電顕写真（長軸約60nm/短軸約20nm）



分散液外観



分光特性

粒子の適用例

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。

イムノクロマト試験結果（ハーフストリップ法）

ヒト絨毛性ゴナドトロピン (hCG) 検出目視判定結果

粒子	分散液	検出結果	hCG量 (mIU)			
			10	1	0.1	Blank
パラジウム被覆金ナノロッド		強度	++	+	+/-	-
		写真				
【他社品】 球状金ナノ粒子		強度	++	+	+/-	-
		写真				