

蛍光シリカナノ粒子「Quartz Dot®」

Fluorescent Silica Nano-particle "Quartz Dot®"

独自開発の蛍光シリカナノ粒子は、高輝度で表面に生体分子を安定的に標識できます。血液診断などイムノクロマトの高感度化 (Auコロイド比 10~100倍)、定量化に最適です。

Our fluorescent silica nano-particle "Quartz Dot®" has remarkable properties, those are high brightness, hydrophilicity and stability in labeling process of biomolecules. It is the most suitable for high sensitive (10~100 times higher than Au colloid) and quantitative lateral flow tests (immunochromatography assay) such as a blood test.

特長 1

高輝度

吸光度
 $3 \times 10^{10} \text{M}^{-1} \text{cm}^{-1}$
(300nm)

特長 2

高親水性

ゼータ電位
-50mV以下

特長 3

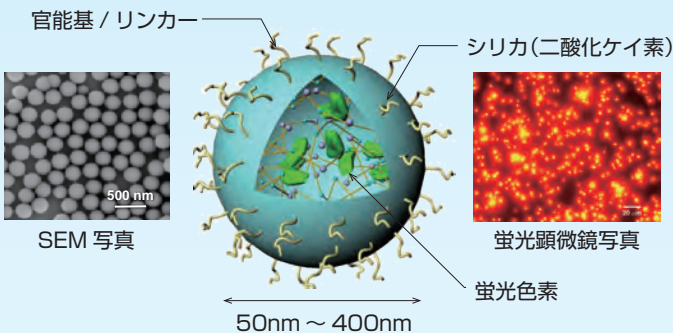
無害

特長 4

「蛍光」
「着色蛍光」 NEW

2つのタイプを
ラインナップ

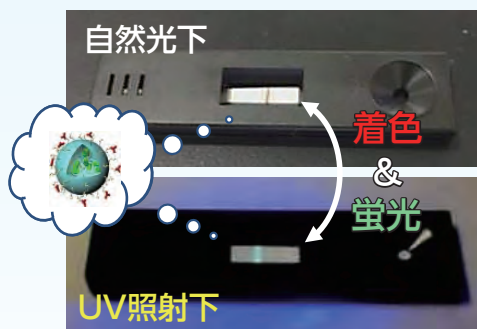
■ 蛍光シリカナノ粒子



■ 蛍光イムノクロマト適用例

- ・ hCG
 - ・ インフルエンザウイルス
 - ・ アカントアメーバ (臨床試験結果あり)
 - ・ カンピロバクター
- 他、高感度化達成事例多数

■ 発展例) 着色蛍光イムノクロマト



■ 粒子ラインナップ



名称	励起	蛍光	タイプ
QD-GO	グリーン	オレンジ	蛍光
QD-VG	UV / バイオレット	イエロー	

■ 各種サービス

- ・ コンジュゲート受託
- ・ キット化、プロトタイプ製作支援
- ・ 蛍光リーダ 設計・試作



蛍光スコープ
(キット開発支援ツール)

古河電気工業株式会社

株式会社古河電エアドバンストエンジニアリング

輸出管理規制について
本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。また、米国再輸出規制 (EAR:Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては、経済産業省 または 米商務省へお問い合わせください。

蛍光シリカナノ粒子 Quartz Dot[®] 価格

※お気軽にQuartz Dotをお試し頂けるように
1mg (イムノクロマトですと200~300テスト分)の10本セット
標準価格¥95,000にて販売しております。



- ・ 型式 : QD-GO
- ・ 粒子濃度 : 1mg/ml
- ・ 出荷形態 : 1ml × 10本セット