

SAN-EI KAKO CO., LTD.

1-3-6, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka, 541-0045, Japan

量子ドット カタログ



量子ドット (**Quantum dot**) とは、「一辺 10 nm 程度以下の半導体結晶」のことを指します。

特徴

カーボンナノ素材として紫外から遠赤外までの幅広い波長域で、高い量子収率と非常に強い発光を実現します。

用途

オプトエレクトロニクス、センサー、イメージング、スクリーンなどの分野

応用例

生体イメージング・・・ナノサイズの量子ドットは体内のあらゆる場所に送達可能であり、医用画像やバイオセンサーなど、様々な生物医学用途に適しています。

太陽電池・・・量子ドットは赤外から紫外までの波長を吸収することが可能であるため、曇りの日の集光効率がより高い点も特徴です。

原産地

ドイツ

三栄化工株式会社

〒541-0045

大阪府中央区道修町一丁目3番6号

電話 06-6231-1964 FAX 06-6231-1967

E-mail : infom-a@san-eikako.com

URL : <http://www.san-eikako.com/>

SAN-EI KAKO CO., LTD.

1-3-6, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka, 541-0045, Japan

量子ドット

Description / purity %	Quantity mL
Carbon Nanodots / multicolor (λ_{em} 260, 420, 475, 510, 530, 555, 600, 680 & 750 nm) / purity: 99% (optimal exc. Wavelength at 360 nm & 443 nm) PLQY: 10,04, 14,44, 14,81, 16,13, 22,01 and > 70%	10 / 20 / 30 / 40 / 50
Carbon Quantum Dot's / green fluorescent (high QY= 47 %) / exc. = 365 nm / λ_{em} . = 537 nm / purity 98-99%	10 / 20 / 30 / 40 / 50
Carbon Quantum Dot's far red to near infrared emitting λ_{em} 750 - 1100 nm (PLQY ~ 57%) / purity: 99%	10 / 20 / 30 / 40 / 50
Carbon Quantum Dot's high blue fluorescent particle size: 5-7 nm (QY= 30 %) / exc. = 390 nm / λ_{em} . = 468 nm / purity 98-99%	10 / 20 / 30 / 40 / 50
Carbon Quantum Dot's / green fluorescent (high QY= 47 %) / exc. = 365 nm / λ_{em} . = 537 nm	10 / 20 / 30 / 40 / 50
Carbon Quantum Dot's / red fluorescent QY of 53% / λ_{em} . = 627 nm	10 / 20 / 30 / 40 / 50
Carbon Quantum Dot's near to mid infrared emitting λ_{em} . = 850 - 915 nm (PLQY ~ 11,5%)	10 / 20 / 30 / 40 / 50
Carbon Nanodots / deep UV (λ_{em} 260 - 320 nm) QY = 11,3 %	10 / 20 / 30 / 40 / 50
Carbon Nanodots / strong blue (λ_{em} 260 - 320 nm) QY = 41 %	10 / 20 / 30 / 40 / 50
Carbon Nanodots / blue green (λ_{exc} . 365 nm / λ_{em} 500 nm) QY = 11,3 %	10 / 20 / 30 / 40 / 50

お気軽にお問い合わせください。

ご連絡お待ち申し上げます。

三栄化工株式会社

〒541-0045

大阪府中央区道修町一丁目3番6号

電話 06-6231-1964 FAX 06-6231-1967

E-mail : infom-a@san-eikako.com

URL : <http://www.san-eikako.com>