



نانونقاط کوانتومی کربنی Carbon Quantum Nanoparticles

نانو ذرات کربن فلوئورسنت یا کربن کوانتوم یکی از اعضای نوظهور خانواده کربن هستند که به عنوان رقیب بالقوه برای کوانتوم دات‌های نیمه رسانای رایج تلقی می‌شود. از ویژگی‌های این ساختارهای نوظهور در مقایسه با نقاط کوانتومی نیمه رسانا و رنگ‌دانه‌های آلی، عدم سمیت به مراتب پایین‌تر آنها است که کاربرد متنوع آن را در حوزه‌های پزشکی، آرایشی و بهداشتی و صنایع غذایی را توجیه می‌کند.

مزایای رقابتی

- قابل رقابت با نمونه‌های مشابه خارجی
- سفارشی سازی بر اساس نیاز مشتری
- تایید شده با استفاده از انواع روش‌های مشخصه یابی

موارد کاربرد

- سنجش شیمیایی
- تصویربرداری، نشان‌دار کردن و پایش میکروبی
- به عنوان عوامل ضد میکروبی قوی
- ممانعت از تابش فرابنفش
- کاربرد در فناوری ضد جعل

تیم طراحی

- دکتر مهران مرادی، عضو هیئت علمی گروه بهداشت و مواد غذایی دانشگاه ارومیه
- دکتر رحیم مولایی، عضو هیئت علمی گروه شیمی دانشگاه ارومیه

