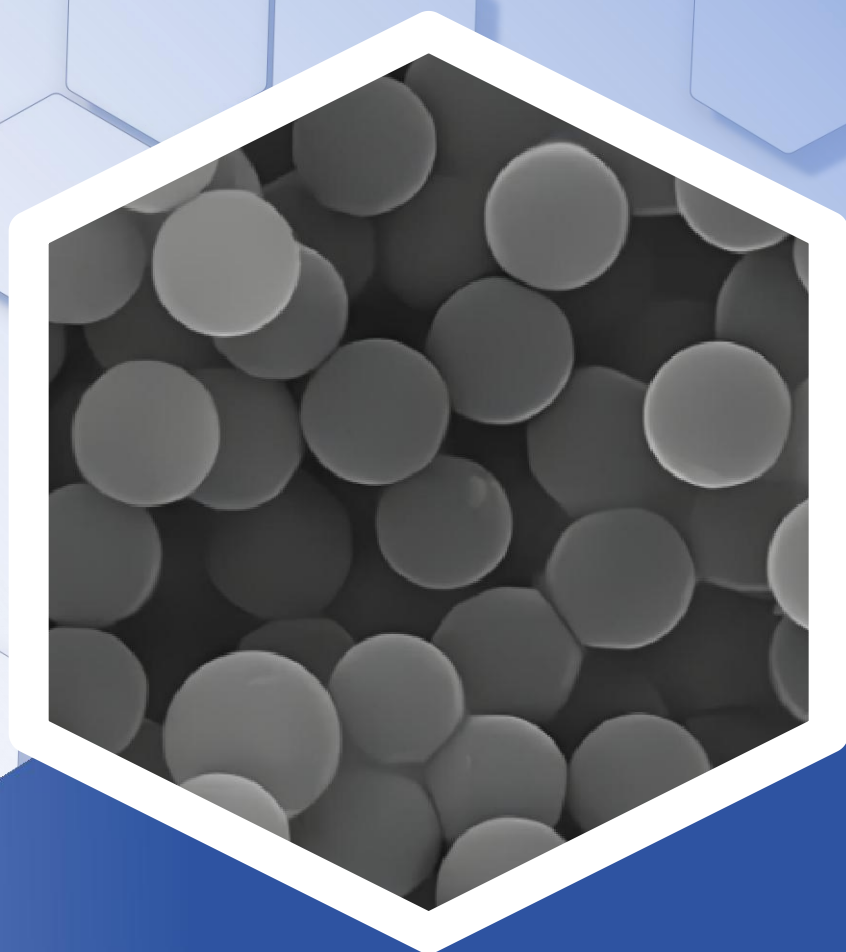




上转化纳米颗粒

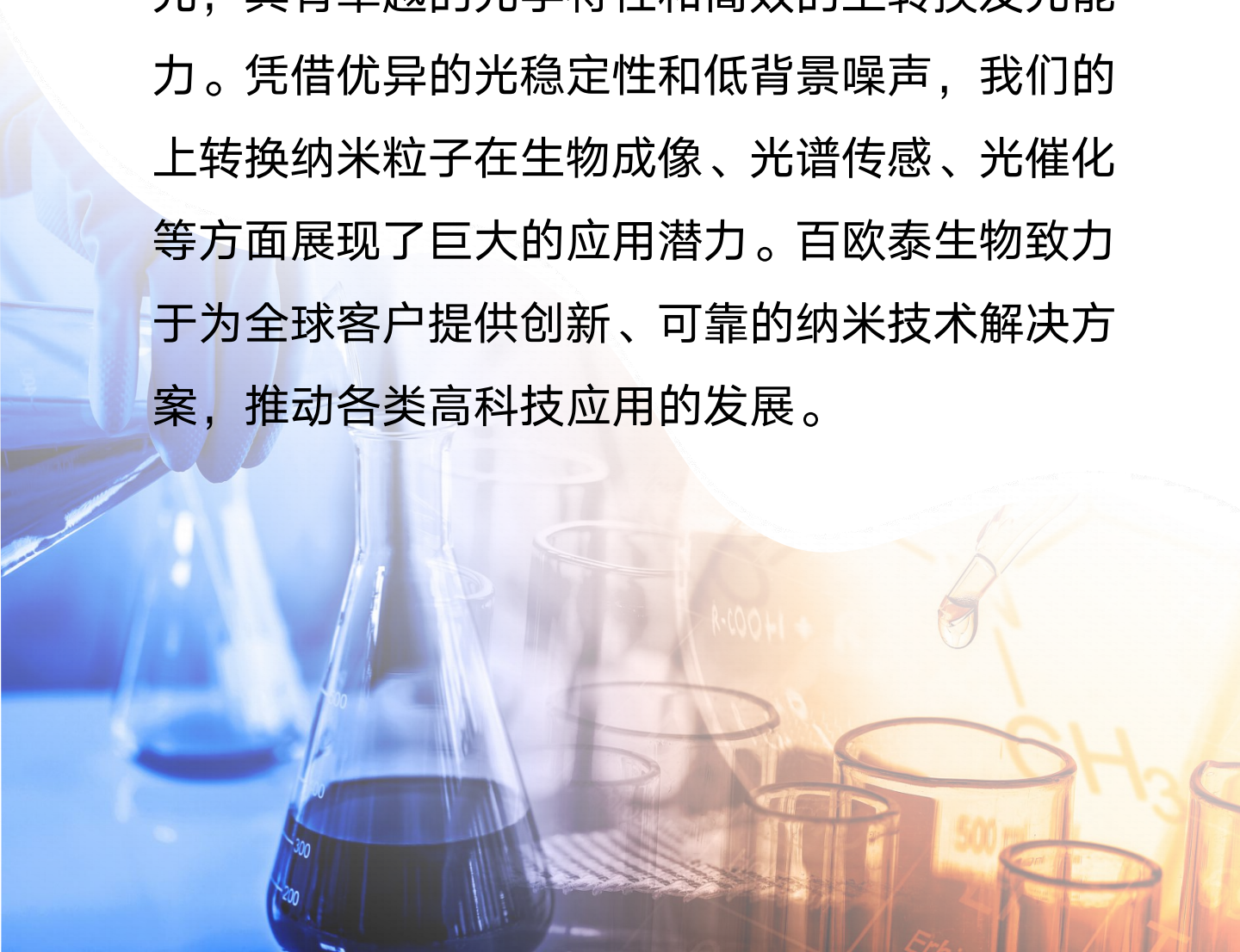
产品宣传册

北京百欧泰生物科技有限公司

Beijing Biotyscience Technology Co. Ltd

公司简介

北京百欧泰生物有限公司致力于为客户提供高性能的上转换纳米粒子，产品可应用于生物医学成像、传感器、光电子学等领域。上转换纳米粒子产品采用先进的稀土金属掺杂技术，能够有效吸收低能量光并转化为高能量的可见光或紫外光，具有卓越的光学特性和高效的上转换发光能力。凭借优异的光稳定性和低背景噪声，我们的上转换纳米粒子在生物成像、光谱传感、光催化等方面展现了巨大的应用潜力。百欧泰生物致力于为全球客户提供创新、可靠的纳米技术解决方案，推动各类高科技应用的发展。



产品目录

Product Catalog

01

油溶性上转换纳米粒子

Oil Dispersible Upconverting Nanoparticles

02

PEG上转换纳米粒子

PEG coated Upconverting Nanoparticle

03

二氧化硅上转换纳米粒子

Silica Coated Upconverting Nanoparticles

04

无配体上转换纳米粒子

Ligand-free Upconverting Nanoparticles

05

羧基上转换纳米粒子

Carboxyl Upconverting Nanoparticles

06

氨基上转换纳米粒子

Amino Upconverting Nanoparticles

07

上转换聚苯乙烯纳米粒子

Upconverting Polystyrene Particles

产品介绍

油溶性上转换纳米粒子

Oil Dispersible Upconverting Nanoparticles

油溶性上转换纳米粒子是能够在油性溶剂中稳定分散并表现出优异上转换发光特性的纳米材料。该材料能够吸收近红外光并转化为高能可见光或紫外光。通过表面改性，油溶性上转换纳米粒子可在油性环境中保持良好的分散性，具有较低的背景噪声和较高的光稳定性，适用于高精度的检测成像、生物医学成像、光电子学、油基传感器等领域。

Cat No	Product Name	Composition	Diameter	Size
ABF-1-1	Oil Dispersible UCNs, 365/475 nm	NaYREF4	25 nm	10 mg
ABF-1-2	Oil Dispersible UCNs, 545/660 nm	NaYREF4	25 nm	10 mg
ABF-1-3	Oil Dispersible UCNs, 804 nm	NaYREF4	25 nm	10 mg
ABF-2-1	Oil Dispersible UCNs-核壳, 365/475 nm, NaREF4	NaYREF4	25 nm	10 mg
ABF-2-2	Oil Dispersible UCNs-核壳, 545/660 nm, NaREF4	NaYREF4	25 nm	10 mg
ABF-2-3	Oil Dispersible UCNs-核壳, 804 nm, NaREF4	NaYREF4	25 nm	10 mg

PEG上转换纳米粒子

PEG coated Upconverting Nanoparticle

PEG修饰上转换纳米粒子（PEG-UCNPs）是一类能够在近红外光激发下发射可见光的纳米材料，经过聚乙二醇（PEG）修饰后，显著提高了其水溶性、稳定性和生物兼容性。PEG外壳有助于减少免疫系统的识别，提高纳米粒子在体内的循环时间。该材料常应用于生物成像、药物递送和光动力疗法等领域，在深层组织成像中具有明显优势。

Cat No	Product Name	Composition	Diameter	Size
ABF-4-1	PEG UCNs, 365/475 nm, dSiO2-PEG	NaYREF4	35 nm	10 mg
ABF-4-2	PEG UCNs, 545/660 nm, dSiO2-PEG	NaYREF4	35 nm	10 mg
ABF-4-3	PEG UCNs, 804 nm, dSiO2-PEG	NaYREF4	35 nm	10 mg

二氧化硅上转换纳米粒子

Silica Coated Upconverting Nanoparticles

二氧化硅上转换纳米粒子（SiO₂@UCNPs）是一种复合纳米材料，由上转换纳米粒子和二氧化硅外壳组成。上转换纳米粒子能够在近红外光激发下发射可见光，常应用于生物成像、光动力疗法和药物递送等领域。二氧化硅外壳不仅提高了纳米粒子的稳定性和分散性，还增强了其生物相容性。二氧化硅上转换纳米粒子表面可以进一步通过表面修饰进行功能化，实现在肿瘤靶向治疗或深层成像中的应用。

Cat No	Product Name	Size	Composition	Diameter
ABF-5-1	Dense Silica UCNs, 365/475 nm, dSiO ₂	10 mg	NaYREF ₄	35 nm
ABF-5-2	Dense Silica UCNs, 545/660 nm, dSiO ₂	10 mg	NaYREF ₄	35 nm
ABF-5-3	Dense Silica UCNs, 804 nm, dSiO ₂	10 mg	NaYREF ₄	35 nm
ABF-6-1	Mesoporous Silica UCNs, 365/475 nm, mSiO ₂	10 mg	NaYREF ₄	50 nm
ABF-6-2	Mesoporous Silica UCNs, 545/660 nm, mSiO ₂	10 mg	NaYREF ₄	50 nm
ABF-6-3	Mesoporous Silica UCNs, 804 nm, mSiO ₂	10 mg	NaYREF ₄	50 nm

无配体上转换纳米粒子

Ligand-free Upconverting Nanoparticles

无配体上转换纳米粒子（Ligand-free UCNPs）是表面无外部配体或修饰分子包覆的上转换纳米粒子。这种上转换纳米粒子能够在近红外光激发下发射可见光或紫外光，通常应用于生物成像、传感和光疗等领域。

Cat No	Product Name	Composition	Diameter	Size
ABF-3-1	Ligand-free UCNs, 365/475 nm	NaYREF4	25 nm	10 mg
ABF-3-2	Ligand-free UCNs, 545/660 nm	NaYREF4	25 nm	10 mg
ABF-3-3	Ligand-free UCNs, 804 nm	NaYREF4	25 nm	10 mg

羧基上转换纳米粒子

Carboxyl Upconverting Nanoparticles

羧基上转换纳米粒子是通过在上转换纳米粒子表面引入羧基功能基团的复合材料。羧基上转换纳米粒子能够在近红外光激发下发射可见光或紫外光，可应用于生物成像、药物递送和光动力治疗等领域。羧基的引入提高了纳米粒子的水溶性、分散性和生物兼容性，并为后续表面功能化提供了便捷的化学平台，使羧基上转换纳米粒子表面进一步修饰与其他靶向分子或药物载体结合，增强靶向性和治疗效果。

Cat No	Product Name	Size	Composition	Diameter
ABF-9-1	Carboxyl UCNs, 365/475 nm, PEG-COOH	10 mg	NaYREF4	35 nm
ABF-9-2	Carboxyl UCNs, 545/660 nm, PEG-COOH	10 mg	NaYREF4	35 nm
ABF-9-3	Carboxyl UCNs, 804 nm, PEG-COOH	10 mg	NaYREF4	35 nm
ABF-10-1	Carboxyl UCNs, 365/475 nm, COOH	10 mg	NaYREF4	35 nm
ABF-10-2	Carboxyl UCNs, 545/660 nm, COOH	10 mg	NaYREF4	35 nm
ABF-10-3	Carboxyl UCNs, 804 nm, COOH	10 mg	NaYREF4	35 nm

氨基上转换纳米粒子

Amino Upconverting Nanoparticles

氨基上转换纳米粒子是在上转换纳米粒子表面引入氨基功能基团的复合上转换纳米材料。氨基的引入提高了上转换纳米粒子的水溶性、分散性和生物兼容性，并赋予其较强的化学反应性，便于与生物分子或其他功能化分子结合。氨基上转换纳米粒子在生物成像、药物递送和光动力治疗等领域具有良好应用。

Cat No	Product Name	Size	Composition	Diameter
ABF-7-1	Amino UCNs, 365/475 nm, PEG-NH2	10 mg	NaYREF4	35 nm
ABF-7-2	Amino UCNs, 545/660 nm, PEG-NH2	10 mg	NaYREF4	35 nm
ABF-7-3	Amino UCNs, 804 nm, PEG-NH2	10 mg	NaYREF4	35 nm
ABF-8-1	Amino UCNs, 365/475 nm, NH2	10 mg	NaYREF4	35 nm
ABF-8-2	Amino UCNs, 545/660 nm, NH2	10 mg	NaYREF4	35 nm
ABF-8-3	Amino UCNs, 804 nm, NH2	10 mg	NaYREF4	35 nm

上转换聚苯乙烯纳米粒子

Upconverting Polystyrene Particles

上转换聚苯乙烯纳米粒子是将上转换纳米粒子与聚苯乙烯基质结合的一种复合纳米材料，能够在近红外光激发下发射可见光或紫外光。聚苯乙烯基质为上转换纳米粒子提供了良好的物理稳定性、可加工性和生物相容性，同时改善了粒子的分散性。该材料通常应用于生物成像、药物递送、光动力治疗等领域，具有较强的光学特性和可调性，适合用于深层组织成像和靶向治疗。

Cat No	Product Name	Size	Concentration
ABT-8-0010-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 0.1 um	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0020-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 0.2 um	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0030-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 0.3 um	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0040-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 0.4 um	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0050-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 0.5 um	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0060-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 0.6 um	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0070-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 0.7 um	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0080-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 0.8 um	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0090-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 0.9 um	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0100-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 1 um	10 ml	10 mg/ml

Cat No	Product Name	Size	Concentration
ABT-8-0200-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 2 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0300-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 3 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0400-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 4 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0500-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 5 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0600-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 6 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0700-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 7 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0800-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 8 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-0900-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 9 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-1000-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 10 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-1500-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 15 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-2000-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 20 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-2500-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 25 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-3000-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 30 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-4000-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 40 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-5000-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 50 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-6000-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 60 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-7000-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 70 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-8000-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 80 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-9000-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 90 μ m	10 ml	10 mg/ml
ABT-8-10000-UP	Upconverting Polystyrene Particles, 100 μ m	10 ml	10 mg/ml

Biotyscience

北京百欧泰生物科技有限公司

客服：82458988

网址：www.biotyscience.com

联系方式：17731100244 13681256816

地址：北京市房山区良乡凯旋大街建设路18号

