

NIR- II AIE PS Fluorescent Particles

DESCRIPTION

AIE 荧光聚苯乙烯微球(AIE PS Fluorescent Particles)是一种具有聚集诱导发光性能的多功能的纳米材料，由聚苯乙烯包覆聚集诱导发光(AIE)分子而得。由于聚集诱导发光特点,微球聚集时不会发生荧光猝灭效应,能够大幅度地提高 AIE 分子的荧光效率;同时 AIE 分子被聚苯乙烯包裹后,隔绝了外界环境对其影响,荧光稳定性大大提高,荧光效果持久稳定。AIE 荧光聚苯乙烯微球具有高量子产率和优异的光稳定性,低毒性和良好的生物相容性,对细胞和组织的损伤小,适用于生物医学领域。同时微球表面易于修饰,可通过表面改性或功能化来适应不同的应用需求,具有独特的发光特性和多种应用潜力。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小的高质量近红外 II 区 AIE 荧光聚苯乙烯微球 (50 nm - 500nm), 产品粒径均一、表面吸附性能良好,微球表面可以定量修饰功能基团或者生物大分子,可以满足各类客户研发,试验及生产消费等不同个性化材料需求。

Product Information

类型	AIE Fluorescent Particles
直径	50 nm - 500 nm
规格	10 ml
表面修饰	Amino, Carboxy, Streptavidin
激发波长	855 nm
发射波长	988 nm
浓度	10 mg/ml
缓冲溶液	DI water, 0.05% NaN ₃ , 0.01% tween 20
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze
保质期	24 months

NPS of NIR-II AIE PS Fluorescent Particles, 10 mg/ml

Diameter (um)	Particle Volume (nm ³)	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS/ml	Conc. (nmol/ml)
0.05	6.54E+04	10	10	6.94E-17	1.44E+13	1.44E+14	2.39E-01
0.1	5.24E+05	10	10	5.55E-16	1.80E+12	1.80E+13	2.99E-02
0.2	4.19E+06	10	10	4.44E-15	2.25E+11	2.25E+12	3.74E-03
0.5	6.54E+07	10	10	6.94E-14	1.44E+10	1.44E+11	2.39E-04

Advantage

粒径大小均一
表面可修饰
化学稳定性好
表面活性良好
良好的生物相容性
良好的光学性能

Applications

生物成像技术
药物载体
生物传感器
光学检测
侧向层析技术
微流控技术
荧光酶联免疫吸附
临床诊断

Storage

Store product away from direct sunlight at 2-8° C.

Do NOT freeze.

When stored as specified the product is stable for at least twelve months.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816