

Mesoporous Hollow Manganese Dioxide Particles

DESCRIPTION

中空介孔二氧化锰微球（Mesoporous Hollow Manganese Dioxide Particles）一种创新型的多功能纳米药物载体平台。其独特的中空介孔结构提供高比表面积和载药容量，可高效负载化疗药物、核酸或免疫调节剂，并通过表面功能化修饰实现靶向递送。在酸性条件下，二氧化锰外壳可智能响应降解，释放治疗分子并同时产生活性锰离子（ Mn^{2+} ）。释放的 Mn^{2+} 具有双模态生物效应：一方面作为 T1 加权磁共振成像（MRI）造影剂，增强肿瘤部位信号对比度，实现药物释放与疗效的实时可视化监测；另一方面， Mn^{2+} 可激活细胞内 STING 等免疫信号通路，诱导肿瘤相关巨噬细胞极化并促进干扰素分泌，协同增强抗肿瘤免疫应答。

百欧泰生物可以提供 100 nm 粒径的高质量中空介孔二氧化锰微球，该产品粒径均一、具有高比表面积，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	Mesoporous Hollow Manganese Dioxide Particles
直径	100 nm
规格	10 ml
表面修饰	N/A
浓度	10 mg/ml
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze

Advantage

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

粒径大小均一
高比表面积
酸性条件下降解
良好生物亲和性

Applications

药物载体

Storage

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

Do NOT freeze.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

82458988

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816