Fe₃O₄@PSSMA Particle

DESCRIPTION

Fe₃O₄@PSSMA 微球 (Fe₃O₄@PSSMA Particle) Fe₃O₄@PSSMA 微球是一种通过一锅法高效合成的多功能复合纳米材料，其核心为超顺磁性 Fe₃O₄ 纳米颗粒，表面通过共聚物聚苯乙烯磺酸-马来酸酐 (PSSMA) 进行精准修饰，赋予材料优异的分散性、稳定性及丰富的表面功能基团。该材料兼具磁热效应与压电特性，在外加交变磁场下可实现快速磁热升温，同时在机械应力或超声刺激下通过压电效应产生局域电场与活性氧 (ROS)，可应用于磁-声协同治疗、压电催化及药物控释。表面磺酸基团可通过静电作用或化学偶联实现靶向分子或药物的高载量修饰，在肿瘤多模态治疗、声动力治疗及环境催化等领域展现出良好应用潜力。

百欧泰生物可以提供 100 nm 粒径的高质量 Fe₃O₄@PSSMA 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	Fe ₃ O ₄ @PSSMA Particle
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

粒径大小均一
良好磁热效应
良好分散性
丰富表面功能基团

Applications

药物载体
磁-声协同治疗
压电催化

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