

OA@Fe₃O₄

DESCRIPTION

油酸修饰四氧化三铁磁性微球（OA@Fe₃O₄）是一种通过将油酸分子修饰在四氧化三铁磁性微球表面而得到的纳米材料，通常应用于生物医学领域。其优异的磁性、分散性、稳定性和生物相容性使其在磁共振成像、靶向药物递送、细胞分离、磁热疗等领域具有重要应用。油酸修饰四氧化三铁磁性微球可有效提高磁共振成像的对比度，可作为药物载体进行靶向治疗，在细胞分离和生物分子分离中能够发挥重要作用。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小的高质量油酸修饰四氧化三铁磁性微球，该产品粒径均一、表面吸附性能良好。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	OA@Fe ₃ O ₄
直径	20 nm - 100 um
规格	10 ml, 50 ml
表面修饰	Oil acid
浓度	10 mg/ml
缓冲溶液	Cyclohexane（10-20 nm in Chloroform）
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze

NPS of OA@Fe3O4

0.02	4.19E+03	50	1	2.17E-17	4.61E+13	4.61E+13	7.65E-02
0.03	1.41E+04	50	1	7.32E-17	1.37E+13	1.37E+13	2.27E-02
0.05	6.54E+04	10	10	3.39E-16	2.95E+12	2.95E+13	4.90E-02
0.1	5.24E+05	10	10	2.71E-15	3.69E+11	3.69E+12	6.12E-03
0.2	4.19E+06	10	10	2.17E-14	4.61E+10	4.61E+11	7.65E-04
0.3	1.41E+07	10	10	7.32E-14	1.37E+10	1.37E+11	2.27E-04
0.4	3.35E+07	10	10	1.74E-13	5.76E+09	5.76E+10	9.57E-05
0.5	6.54E+07	10	10	7.20E-14	1.39E+10	1.39E+11	2.31E-04
1	5.24E+08	10	10	5.76E-13	1.74E+09	1.74E+10	2.88E-05
2	4.19E+09	10	10	4.61E-12	2.17E+08	2.17E+09	3.60E-06
3	1.41E+10	10	10	1.56E-11	6.43E+07	6.43E+08	1.07E-06
5	6.54E+10	10	10	7.20E-11	1.39E+07	1.39E+08	2.31E-07
10	5.24E+11	10	10	5.76E-10	1.74E+06	1.74E+07	2.88E-08
15	1.77E+12	10	10	1.94E-09	5.14E+05	5.14E+06	8.54E-09
20	4.19E+12	10	10	4.61E-09	2.17E+05	2.17E+06	3.60E-09
30	1.41E+13	10	10	1.56E-08	6.43E+04	6.43E+05	1.07E-09
40	3.35E+13	10	10	3.69E-08	2.71E+04	2.71E+05	4.50E-10
50	6.54E+13	10	10	7.20E-08	1.39E+04	1.39E+05	2.31E-10
100	5.24E+14	10	10	5.76E-07	1.74E+03	1.74E+04	2.88E-11

Advantage

粒径大小均一
 优异的磁性性能
 良好的分散性
 良好化学稳定性
 生物相容性

Applications

磁共振成像（MRI）
 靶向药物载体
 磁场热疗

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

分子成像

生物分子分离

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

82458988

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816