

Red PMMA Fluorescent Particles

DESCRIPTION

红色 PMMA 荧光微球（Red PMMA Fluorescent Particles）是由甲基丙烯酸甲酯（PMMA）为原料，经荧光染料修饰聚合而成的荧光材料，在特定波长下能够发出明亮的红色荧光。PMMA 荧光微球具有良好的透光性能和化学稳定性，表面易于修饰和功能化。PMMA 荧光微球的疏水性低，密度小，在溶液中分散性能良好，具有良好抗冲击性能和热稳定性。PMMA 荧光微球常用于生物成像和医学诊断，检测结合事件或信号增强。该材料还应用于如流体示踪、流体力学研究、细胞示踪、吞噬作用研究、乳胶凝集试验、荧光显微镜、仪器校准和生物医学技术研究。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小的高质量红色 PMMA 荧光微球（50 nm - 100 um），红色 PMMA 荧光微球产品粒径均一、高荧光强度，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	Red PMMA Fluorescent Particles
直径	50 nm - 100 um
规格	10 ml
激发波长	620 nm
发射波长	680 nm
表面修饰	-/ NH2/ COOH/ Biotin/ SA/ Avidin/ Protein G
浓度	10 mg/ml
缓冲溶液	DI water, 20 ppm SDS
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze

NPS of Red PMMA Fluorescent Particles, 10 mg/ml

Diameter (um)	Particle Volume (nm3)	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS/ml	Conc. (nmol/ml)
0.05	6.54E+04	10	10	7.53E-17	1.33E+13	1.33E+14	2.21E-01
0.1	5.24E+05	10	10	6.02E-16	1.66E+12	1.66E+13	2.76E-02
0.2	4.19E+06	10	10	4.82E-15	2.08E+11	2.08E+12	3.45E-03
0.3	1.41E+07	10	10	1.63E-14	6.15E+10	6.15E+11	1.02E-03
0.4	3.35E+07	10	10	3.85E-14	2.59E+10	2.59E+11	4.31E-04
0.5	6.54E+07	10	10	7.53E-14	1.33E+10	1.33E+11	2.21E-04
0.6	1.13E+08	10	10	1.30E-13	7.69E+09	7.69E+10	1.28E-04
0.7	1.80E+08	10	10	2.07E-13	4.84E+09	4.84E+10	8.04E-05
0.8	2.68E+08	10	10	3.08E-13	3.24E+09	3.24E+10	5.39E-05
0.9	3.82E+08	10	10	4.39E-13	2.28E+09	2.28E+10	3.78E-05
1	5.24E+08	10	10	6.02E-13	1.66E+09	1.66E+10	2.76E-05
2	4.19E+09	10	10	4.82E-12	2.08E+08	2.08E+09	3.45E-06
3	1.41E+10	10	10	1.63E-11	6.15E+07	6.15E+08	1.02E-06
4	3.35E+10	10	10	3.85E-11	2.59E+07	2.59E+08	4.31E-07
5	6.54E+10	10	10	7.53E-11	1.33E+07	1.33E+08	2.21E-07
6	1.13E+11	10	10	1.30E-10	7.69E+06	7.69E+07	1.28E-07
7	1.80E+11	10	10	2.07E-10	4.84E+06	4.84E+07	8.04E-08
8	2.68E+11	10	10	3.08E-10	3.24E+06	3.24E+07	5.39E-08
9	3.82E+11	10	10	4.39E-10	2.28E+06	2.28E+07	3.78E-08
10	5.24E+11	10	10	6.02E-10	1.66E+06	1.66E+07	2.76E-08
11	6.97E+11	10	10	8.01E-10	1.25E+06	1.25E+07	2.07E-08
12	9.05E+11	10	10	1.04E-09	9.61E+05	9.61E+06	1.60E-08
13	1.15E+12	10	10	1.32E-09	7.56E+05	7.56E+06	1.26E-08
14	1.44E+12	10	10	1.65E-09	6.05E+05	6.05E+06	1.01E-08
15	1.77E+12	10	10	2.03E-09	4.92E+05	4.92E+06	8.17E-09
16	2.14E+12	10	10	2.47E-09	4.05E+05	4.05E+06	6.73E-09
17	2.57E+12	10	10	2.96E-09	3.38E+05	3.38E+06	5.61E-09
18	3.05E+12	10	10	3.51E-09	2.85E+05	2.85E+06	4.73E-09
19	3.59E+12	10	10	4.13E-09	2.42E+05	2.42E+06	4.02E-09
20	4.19E+12	10	10	4.82E-09	2.08E+05	2.08E+06	3.45E-09
22	5.58E+12	10	10	6.41E-09	1.56E+05	1.56E+06	2.59E-09
23	6.37E+12	10	10	7.33E-09	1.36E+05	1.36E+06	2.27E-09
24	7.24E+12	10	10	8.32E-09	1.20E+05	1.20E+06	1.99E-09
25	8.18E+12	10	10	9.41E-09	1.06E+05	1.06E+06	1.76E-09
30	1.41E+13	10	10	1.63E-08	6.15E+04	6.15E+05	1.02E-09

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

40	3.35E+13	10	10	3.85E-08	2.59E+04	2.59E+05	4.31E-10
50	6.54E+13	10	10	7.53E-08	1.33E+04	1.33E+05	2.21E-10
60	1.13E+14	10	10	1.30E-07	7.69E+03	7.69E+04	1.28E-10
70	1.80E+14	10	10	2.07E-07	4.84E+03	4.84E+04	8.04E-11
80	2.68E+14	10	10	3.08E-07	3.24E+03	3.24E+04	5.39E-11
90	3.82E+14	10	10	4.39E-07	2.28E+03	2.28E+04	3.78E-11
100	5.24E+14	10	10	6.02E-07	1.66E+03	1.66E+04	2.76E-11

Advantage

粒径大小均一

粒径分布窄

高荧光强度

化学性能稳定

分散性好

Applications

流体追踪

流体力学研究

细胞追踪

吞噬作用研究

乳胶凝集试验

荧光微量分析

Storage

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

Do NOT freeze.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816