

PLGA Fluorescent Particles-CY5.5

DESCRIPTION

Cy5.5 标记 PLGA 荧光微球（PLGA Fluorescent Particles-CY5.5）是由聚乳酸-羟基乙酸共聚物（PLGA）制成，通过 Cy5.5 荧光染料标记获得的一种生物可降解纳米材料。Cy5.5 是一种近红外荧光染料，在生物组织中穿透力较强，能够降低自发荧光背景，提高成像的清晰度。该材料因其良好的生物兼容性、可控的降解特性和高灵敏度的近红外荧光特性，常应用于药物递送、细胞标记、基因治疗、影像诊断和组织工程等生物医学领域。通过荧光成像技术，研究人员能够追踪药物的分布、释放过程以及细胞的迁移和增殖等生物过程，是一种良好的研究工具。Cy5.5 标记 PLGA 荧光微球不仅具有可持续的药物释放功能，可以实时监测药物或生物分子的分布和转运过程，帮助监测和优化治疗过程。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小的高质量 Cy5.5 标记 PLGA 荧光微球（0.1 μm - 200 μm ）。该产品粒径均一、荧光性能良好，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	PLGA Fluorescent Particles
直径	0.1 μm - 200 μm
规格	10 ml
表面修饰	CY5.5
浓度	10 mg/ml
激发波长	683 nm
发射波长	703 nm

缓冲溶液

Supplied in DI Water.

保存温度

Stored at 2 - 8°C. Do not freeze

NPS of PLGA Fluorescent Particles-CY5.5, 10 mg/ml

Diameter (um)	Particle Volume (nm3)	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS/ml	Conc. (nmol/ml)
0.1	5.24E+05	10	10	6.28E-16	1.59E+12	1.59E+13	2.64E-02
0.2	4.19E+06	10	10	5.03E-15	1.99E+11	1.99E+12	3.30E-03
0.3	1.41E+07	10	10	1.70E-14	5.89E+10	5.89E+11	9.79E-04
0.4	3.35E+07	10	10	4.02E-14	2.49E+10	2.49E+11	4.13E-04
0.5	6.54E+07	10	10	7.85E-14	1.27E+10	1.27E+11	2.11E-04
0.6	1.13E+08	10	10	1.36E-13	7.37E+09	7.37E+10	1.22E-04
0.7	1.80E+08	10	10	2.16E-13	4.64E+09	4.64E+10	7.71E-05
0.8	2.68E+08	10	10	3.22E-13	3.11E+09	3.11E+10	5.16E-05
0.9	3.82E+08	10	10	4.58E-13	2.18E+09	2.18E+10	3.63E-05
1	5.24E+08	10	10	6.28E-13	1.59E+09	1.59E+10	2.64E-05
2	4.19E+09	10	10	5.03E-12	1.99E+08	1.99E+09	3.30E-06
3	1.41E+10	10	10	1.70E-11	5.89E+07	5.89E+08	9.79E-07
4	3.35E+10	10	10	4.02E-11	2.49E+07	2.49E+08	4.13E-07
5	6.54E+10	10	10	7.85E-11	1.27E+07	1.27E+08	2.11E-07
6	1.13E+11	10	10	1.36E-10	7.37E+06	7.37E+07	1.22E-07
7	1.80E+11	10	10	2.16E-10	4.64E+06	4.64E+07	7.71E-08
8	2.68E+11	10	10	3.22E-10	3.11E+06	3.11E+07	5.16E-08
9	3.82E+11	10	10	4.58E-10	2.18E+06	2.18E+07	3.63E-08
10	5.24E+11	10	10	6.28E-10	1.59E+06	1.59E+07	2.64E-08
11	6.97E+11	10	10	8.36E-10	1.20E+06	1.20E+07	1.99E-08
12	9.05E+11	10	10	1.09E-09	9.21E+05	9.21E+06	1.53E-08
13	1.15E+12	10	10	1.38E-09	7.24E+05	7.24E+06	1.20E-08
14	1.44E+12	10	10	1.72E-09	5.80E+05	5.80E+06	9.63E-09
15	1.77E+12	10	10	2.12E-09	4.72E+05	4.72E+06	7.83E-09
16	2.14E+12	10	10	2.57E-09	3.89E+05	3.89E+06	6.45E-09
17	2.57E+12	10	10	3.09E-09	3.24E+05	3.24E+06	5.38E-09
18	3.05E+12	10	10	3.66E-09	2.73E+05	2.73E+06	4.53E-09
19	3.59E+12	10	10	4.31E-09	2.32E+05	2.32E+06	3.85E-09
20	4.19E+12	10	10	5.03E-09	1.99E+05	1.99E+06	3.30E-09
21	4.85E+12	10	10	5.82E-09	1.72E+05	1.72E+06	2.85E-09
22	5.58E+12	10	10	6.69E-09	1.49E+05	1.49E+06	2.48E-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

23	6.37E+12	10	10	7.64E-09	1.31E+05	1.31E+06	2.17E-09
24	7.24E+12	10	10	8.69E-09	1.15E+05	1.15E+06	1.91E-09
25	8.18E+12	10	10	9.82E-09	1.02E+05	1.02E+06	1.69E-09
30	1.41E+13	10	10	1.70E-08	5.89E+04	5.89E+05	9.79E-10
40	3.35E+13	10	10	4.02E-08	2.49E+04	2.49E+05	4.13E-10
50	6.54E+13	10	10	7.85E-08	1.27E+04	1.27E+05	2.11E-10
60	1.13E+14	10	10	1.36E-07	7.37E+03	7.37E+04	1.22E-10
70	1.80E+14	10	10	2.16E-07	4.64E+03	4.64E+04	7.71E-11
80	2.68E+14	10	10	3.22E-07	3.11E+03	3.11E+04	5.16E-11
90	3.82E+14	10	10	4.58E-07	2.18E+03	2.18E+04	3.63E-11
100	5.24E+14	10	10	6.28E-07	1.59E+03	1.59E+04	2.64E-11
200	4.19E+15	10	10	5.03E-06	1.99E+02	1.99E+03	3.30E-12

Advantage

粒径大小均一
表面可修饰
良好荧光强度
良好生物相容性

Applications

药物递送
荧光成像
细胞支架
药物缓释

Storage

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

Do NOT freeze.

Note

Adding high concentration of ethanol to the solution will cause the leakage of fluorescent substances and decrease the fluorescence intensity of the microspheres.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

82458988

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816