

PP Fluorescent Particles-CY7

DESCRIPTION

CY7 修饰聚丙烯微球（PP Fluorescent Particles-CY7）是一种高性能荧光标记微球产品，采用聚丙烯为基质材料，将近红外荧光染料 CY7 稳定修饰于微球上。该产品具有粒径均一、荧光强度高及荧光强度稳定等特点，能有效避免生物样本自发荧光干扰，适合用于活体成像核酸等生物分子，产品可应用于流式细胞术、体内成像、免疫检测及药物递送研究领域。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小的高质量 CY7 修饰聚丙烯微球。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	PP Fluorescent Particles
直径	20 nm-200 um
规格	10 ml
表面修饰	CY7
浓度	10 mg/ml
激发波长	756 nm
发射波长	779 nm
缓冲溶液	DI water, 20 ppm SDS
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze

NPS of PP Fluorescent Particles-CY7, 10 mg/ml

Diameter (um)	Particle Volume (nm3)	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS/ml	Conc. (nmol/ml)
0.02	4.19E+03	10	10	4.31E-18	2.32E+14	2.32E+15	3.85E+00
0.05	6.54E+04	10	10	6.74E-17	1.48E+13	1.48E+14	2.46E-01
0.1	5.24E+05	10	10	5.39E-16	1.85E+12	1.85E+13	3.08E-02
0.2	4.19E+06	10	10	4.31E-15	2.32E+11	2.32E+12	3.85E-03
0.3	1.41E+07	10	10	1.46E-14	6.87E+10	6.87E+11	1.14E-03
0.4	3.35E+07	10	10	3.45E-14	2.90E+10	2.90E+11	4.81E-04
0.5	6.54E+07	10	10	6.74E-14	1.48E+10	1.48E+11	2.46E-04
0.6	1.13E+08	10	10	1.16E-13	8.58E+09	8.58E+10	1.43E-04
0.7	1.80E+08	10	10	1.85E-13	5.41E+09	5.41E+10	8.98E-05
0.8	2.68E+08	10	10	2.76E-13	3.62E+09	3.62E+10	6.01E-05
0.9	3.82E+08	10	10	3.93E-13	2.54E+09	2.54E+10	4.22E-05
1	5.24E+08	10	10	5.39E-13	1.85E+09	1.85E+10	3.08E-05
2	4.19E+09	10	10	4.31E-12	2.32E+08	2.32E+09	3.85E-06
3	1.41E+10	10	10	1.46E-11	6.87E+07	6.87E+08	1.14E-06
4	3.35E+10	10	10	3.45E-11	2.90E+07	2.90E+08	4.81E-07
5	6.54E+10	10	10	6.74E-11	1.48E+07	1.48E+08	2.46E-07
6	1.13E+11	10	10	1.16E-10	8.58E+06	8.58E+07	1.43E-07
7	1.80E+11	10	10	1.85E-10	5.41E+06	5.41E+07	8.98E-08
8	2.68E+11	10	10	2.76E-10	3.62E+06	3.62E+07	6.01E-08
9	3.82E+11	10	10	3.93E-10	2.54E+06	2.54E+07	4.22E-08
10	5.24E+11	10	10	5.39E-10	1.85E+06	1.85E+07	3.08E-08
15	1.77E+12	10	10	1.82E-09	5.49E+05	5.49E+06	9.12E-09
20	4.19E+12	10	10	4.31E-09	2.32E+05	2.32E+06	3.85E-09
30	1.41E+13	10	10	1.46E-08	6.87E+04	6.87E+05	1.14E-09
40	3.35E+13	10	10	3.45E-08	2.90E+04	2.90E+05	4.81E-10
50	6.54E+13	10	10	6.74E-08	1.48E+04	1.48E+05	2.46E-10
60	1.13E+14	10	10	1.16E-07	8.58E+03	8.58E+04	1.43E-10
70	1.80E+14	10	10	1.85E-07	5.41E+03	5.41E+04	8.98E-11
80	2.68E+14	10	10	2.76E-07	3.62E+03	3.62E+04	6.01E-11
90	3.82E+14	10	10	3.93E-07	2.54E+03	2.54E+04	4.22E-11
100	5.24E+14	10	10	5.39E-07	1.85E+03	1.85E+04	3.08E-11
200	4.19E+15	10	10	4.31E-06	2.32E+02	2.32E+03	3.85E-12

Advantage

粒径大小均一
分散性良好
近红外深层组织穿透性
荧光标记稳定

Applications

生物活体成像
药物输送载体
荧光标记
生物传感器

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 six months.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

82458988

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816

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