

Orange PS Fluorescent Particles-COOH

DESCRIPTION

橙色羧基聚苯乙烯荧光微球（Orange PS Fluorescent Particles-COOH）是由苯乙烯单体经自由基聚合反应合成，表面由橙色荧光染料和羧基修饰获得的聚合物微球，是一种普遍应用于生物医学、化学分析和环境监测的荧光标记材料。该材料具有优良的化学稳定性和生物亲和性，在特定波长下能够发出明亮的橙色荧光。羧基官能团的修饰为荧光微球进一步被修饰或功能化提供了结合位点。通过与其他分子的反应，可以拓展聚苯乙烯荧光微球的性质和功能。羧基修饰还提升了聚苯乙烯荧光微球的亲水性，有助于在水性体系中的应用。该材料还具有高荧光亮度、吸附能力强和易于功能化等优势，在细胞标记、免疫分析、传感器开发、药物载体、生物医学和电子化工等领域发挥着重要作用。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小的高质量橙色羧基聚苯乙烯荧光微球（20 nm - 3000 nm），橙色羧基聚苯乙烯荧光微球产品粒径均一、表面吸附性能良好、荧光强度稳定，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	Orange PS Fluorescent Particles
直径	20 nm - 3000 nm
规格	10 ml
表面修饰	Carboxyl
激发波长	Orange-1: 525-543 nm Orange-2: 380 nm

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

发射波长	Orange-1: 580 nm Orange-2: 610 nm
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 Orange PS Fluorescent Particles-COOH, 10 mg/ml

Diameter (um)	Particle Volume (nm ³)	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
0.03	1.41E+04	10	10	1.46E-17	6.87E+13	6.87E+14	1.14E+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
11	6.97E+11	10	10	7.18E-10	1.39E+06	1.39E+07	2.31E-08
12	9.05E+11	10	10	9.32E-10	1.07E+06	1.07E+07	1.78E-08
13	1.15E+12	10	10	1.18E-09	8.44E+05	8.44E+06	1.40E-08
14	1.44E+12	10	10	1.48E-09	6.76E+05	6.76E+06	1.12E-08
15	1.77E+12	10	10	1.82E-09	5.49E+05	5.49E+06	9.12E-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

16	2.14E+12	10	10	2.21E-09	4.53E+05	4.53E+06	7.52E-09
17	2.57E+12	10	10	2.65E-09	3.77E+05	3.77E+06	6.27E-09
18	3.05E+12	10	10	3.15E-09	3.18E+05	3.18E+06	5.28E-09
19	3.59E+12	10	10	3.70E-09	2.70E+05	2.70E+06	4.49E-09
20	4.19E+12	10	10	4.31E-09	2.32E+05	2.32E+06	3.85E-09
21	4.85E+12	10	10	4.99E-09	2.00E+05	2.00E+06	3.32E-09
22	5.58E+12	10	10	5.74E-09	1.74E+05	1.74E+06	2.89E-09
23	6.37E+12	10	10	6.56E-09	1.52E+05	1.52E+06	2.53E-09
24	7.24E+12	10	10	7.46E-09	1.34E+05	1.34E+06	2.23E-09
25	8.18E+12	10	10	8.43E-09	1.19E+05	1.19E+06	1.97E-09
26	9.20E+12	10	10	9.48E-09	1.05E+05	1.05E+06	1.75E-09
27	1.03E+13	10	10	1.06E-08	9.42E+04	9.42E+05	1.56E-09
28	1.15E+13	10	10	1.18E-08	8.45E+04	8.45E+05	1.40E-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
110	6.97E+14	10	10	7.18E-07	1.39E+03	1.39E+04	2.31E-11
120	9.05E+14	10	10	9.32E-07	1.07E+03	1.07E+04	1.78E-11
150	1.77E+15	10	10	1.82E-06	5.49E+02	5.49E+03	9.12E-12
180	3.05E+15	10	10	3.15E-06	3.18E+02	3.18E+03	5.28E-12
220	5.58E+15	10	10	5.74E-06	1.74E+02	1.74E+03	2.89E-12
250	8.18E+15	10	10	8.43E-06	1.19E+02	1.19E+03	1.97E-12
500	6.54E+16	10	10	6.74E-05	1.48E+01	1.48E+02	2.46E-13
850	3.22E+17	10	10	3.31E-04	3.02E+00	3.02E+01	5.01E-14
900	3.82E+17	10	10	3.93E-04	2.54E+00	2.54E+01	4.22E-14
1100	6.97E+17	10	10	7.18E-04	1.39E+00	1.39E+01	2.31E-14
1400	1.44E+18	10	10	1.48E-03	6.76E-01	6.76E+00	1.12E-14
1700	2.57E+18	10	10	2.65E-03	3.77E-01	3.77E+00	6.27E-15
3000	1.41E+19	10	10	1.46E-02	6.87E-02	6.87E-01	1.14E-15

Advantage

粒径大小均一
荧光强度稳定
化学稳定性好
表面活性良好
良好生物相容性

Applications

荧光显微测定
侧向层析技术
药物载体
生物传感器
生物成像
细胞追踪
分子检测
免疫层析
食品安全检测
酶联免疫吸附实验

Storage

Store product away from direct sunlight at 4° C.

Do NOT freeze.

When stored as specified the product is stable for at least six months.

Notes

Please use PS Particles after fully stirring and ultrasonic dispersion.

Store at room temperature/4 degree and avoid light, avoid drying into blocks and avoid

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

freezing and thawing.

PS Fluorescent Particles are soluble in organic solvents such as acetone/ chloroform/ tetrahydrofuran, so they should not be mixed with the above reagents.

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

The working temperature should not exceed 100° C to prevent the PS Fluorescent Particles from melting, deforming or sticking together.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

82458988

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816