

Red PP Polyethylene Fluorescent Particles-COOH

Description

聚丙烯(PP)荧光微球是指丙烯单体通过加聚反应形成的聚合物,再通过特定的方法如(化学键合)将荧光物质引入其结构中,结合了聚丙烯材料的稳定性和荧光特性的微球。表面可带有不同的基团,如氨基、羧基、羟基等,应用于生物医学、生物成像、油田开发等领域。

羧基红色聚丙烯荧光微球表面涂覆羧基,具有良好的生物相容性和化学稳定性,在受到特定波长的激发时,会发出红色荧光。可用于检测生物和分子,可用作药物载体,药物的定向输送和释放,也可用作免疫分析。

百欧泰生物可以提供不同粒径和激发/发射波长的高质量荧光微球,还提供不同合成载体原料的荧光微球,如 PS 荧光微球, PMMA 荧光微球, SiO₂ 荧光微球, PLA 荧光微球等。产品各批次间重复性好,富含负电荷,易于表面改性和修饰。可以满足各类客户研发,试验及生产等不同个性化材料需求。

Product Information

类型	Red PP Polyethylene Fluorescent Particles-COOH
直径	50 nm - 100 um
浓度	10 mg/ml
表面基团	COOH
规格	10 ml

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

保存温度	Stored at 2 - 8℃. Do not freeze. Protect from light.
保质期	12 months
发射波长	620nm
发射波长	680nm

NPS of Red PP Polyethylene Fluorescent Particles-COOH, 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	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
1.0	5.24E+08	10	10	5.39E-13	1.85E+09	1.85E+10	3.08E-05
2.0	4.19E+09	10	10	4.31E-12	2.32E+08	2.32E+09	3.85E-06
3.0	1.41E+10	10	10	1.46E-11	6.87E+07	6.87E+08	1.14E-06
4.0	3.35E+10	10	10	3.45E-11	2.90E+07	2.90E+08	4.81E-07
5.0	6.54E+10	10	10	6.74E-11	1.48E+07	1.48E+08	2.46E-07
6.0	1.13E+11	10	10	1.16E-10	8.58E+06	8.58E+07	1.43E-07
7.0	1.80E+11	10	10	1.85E-10	5.41E+06	5.41E+07	8.98E-08
8.0	2.68E+11	10	10	2.76E-10	3.62E+06	3.62E+07	6.01E-08
9.0	3.82E+11	10	10	3.93E-10	2.54E+06	2.54E+07	4.22E-08
10.0	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
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

20	4.19E+12	10	10	4.31E-09	2.32E+05	2.32E+06	3.85E-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
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

Advantages

粒径均一
 稳定性好
 吸附性好
 荧光强度高
 生物相容性

Applications

药物载体
 生物医学成像
 荧光标记
 催化剂载体
 生物检测

Storage

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

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

Do NOT freeze.

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816