

Orange PE Polyethylene Fluorescent Particles-COOH

Description

聚乙烯（Polyethylene，简称 PE）是乙烯单体经聚合反应制得的一种热塑性树脂。聚乙烯无臭，无毒，具有优良的耐低温性能，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀，疏水性强，电绝缘性优良。聚乙烯荧光微球是由聚乙烯制成的微球，再将荧光染料或荧光物质嵌入到聚乙烯微球的结构中来实现的。

羧基橙色聚乙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，会发出橙色荧光。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	Orange PE Polyethylene Fluorescent Particles-COOH
直径	0.05 um - 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	380nm
发射波长	610nm

NPS of Orange PE 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	4.19E+06	10	10	4.61E-15	2.17E+11	2.17E+12	3.60E-03
0.2	3.35E+07	10	10	3.69E-14	2.71E+10	2.71E+11	4.50E-04
0.3	1.13E+08	10	10	1.24E-13	8.04E+09	8.04E+10	1.33E-04
0.4	2.68E+08	10	10	2.95E-10	3.39E+06	3.39E+07	5.63E-08
0.5	5.24E+08	10	10	5.76E-13	1.74E+09	1.74E+10	2.88E-05
0.6	9.05E+08	10	10	9.95E-13	1.00E+09	1.00E+10	1.67E-05
0.7	1.44E+09	10	10	1.58E-12	6.33E+08	6.33E+09	1.05E-05
0.8	2.14E+09	10	10	2.36E-12	4.24E+08	4.24E+09	7.04E-06
0.9	3.05E+09	10	10	3.36E-12	2.98E+08	2.98E+09	4.94E-06
1.0	4.19E+09	10	10	4.61E-12	2.17E+08	2.17E+09	3.60E-06
2.0	3.35E+10	10	10	3.69E-11	2.71E+07	2.71E+08	4.50E-07
3.0	1.13E+11	10	10	1.24E-10	8.04E+06	8.04E+07	1.33E-07
4.0	2.68E+11	10	10	2.95E-10	3.39E+06	3.39E+07	5.63E-08
5.0	5.24E+11	10	10	5.76E-10	1.74E+06	1.74E+07	2.88E-08
6.0	9.05E+11	10	10	9.95E-10	1.00E+06	1.00E+07	1.67E-08
7.0	1.44E+12	10	10	1.58E-09	6.33E+05	6.33E+06	1.05E-08
8.0	2.14E+12	10	10	2.36E-09	4.24E+05	4.24E+06	7.04E-09
9.0	3.05E+12	10	10	3.36E-09	2.98E+05	2.98E+06	4.94E-09
10.0	4.19E+12	10	10	4.61E-09	2.17E+05	2.17E+06	3.60E-09
11	5.58E+12	10	10	6.13E-09	1.63E+05	1.63E+06	1.63E+06
12	7.24E+12	10	10	7.96E-09	1.26E+05	1.26E+06	2.09E-09
13	9.20E+12	10	10	1.01E-08	9.88E+04	9.88E+05	1.64E-09
14	1.15E+13	10	10	1.26E-08	7.91E+04	7.91E+05	1.31E-09
15	1.41E+13	10	10	1.56E-08	6.43E+04	6.43E+05	1.07E-09
17	2.06E+13	10	10	2.26E-08	3.72E+04	4.42E+05	7.34E-10
18	2.44E+13	10	10	2.69E-08	3.72E+04	3.72E+05	6.18E-10

20	3.35E+13	10	10	3.69E-08	2.71E+04	2.71E+05	4.50E-10
22	4.46E+13	10	10	4.91E-08	2.04E+04	2.04E+05	3.38E-10
23	5.10E+13	10	10	5.61E-08	1.78E+04	1.78E+05	2.96E-10
24	5.79E+13	10	10	6.37E-08	1.57E+04	1.57E+05	2.61E-10
25	6.54E+13	10	10	7.20E-08	1.39E+04	1.39E+05	2.31E-10
30	1.13E+14	10	10	1.24E-07	8.04E+03	8.04E+04	1.33E-10
40	2.68E+14	10	10	2.95E-07	3.39E+03	3.39E+04	5.63E-11
50	5.24E+14	10	10	5.76E-07	1.74E+03	1.74E+04	2.88E-11
60	9.05E+14	10	10	9.95E-07	1.00E+03	1.00E+04	1.67E-11
70	1.44E+15	10	10	1.58E-06	6.33E+02	6.33E+03	1.05E-11
80	2.14E+15	10	10	2.36E-06	4.24E+02	4.24E+03	7.04E-12
90	3.05E+15	10	10	3.36E-06	2.98E+02	2.98E+03	4.94E-12
100	4.19E+15	10	10	4.61E-06	2.17E+02	2.17E+03	3.60E-12

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