

Red Silica Fluorescent Particles-COOH

Description

二氧化硅荧光微球是指将能发出荧光的物质如量子点或有机荧光染料通过物理吸附或化学键连接在二氧化硅微球内部或表面。其受到外界激发光照射后能发出荧光，具有表面易于改性修饰、良好的生物相容性、荧光稳定性、良好的抗光漂白能力等优点。

COOH 修饰红色二氧化硅荧光微球是一种功能化荧光微球，在这种微球中，二氧化硅表面通过化学反应引入了羧基官能团，在受到特定波长的激发时，会发出红色荧光，并且这些羧基官能团可以进一步与其他生物分子发生化学反应，实现生物分子的检测和分离。

百欧泰生物可以提供不同粒径、颜色和激发/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 Silica Fluorescent Particles-COOH
直径	20 nm - 200 um
浓度	10 mg/ml
表面基团	COOH

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

规格	10 ml
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze. Protect from light.
保质期	12 months
发射波长	620nm
发射波长	680nm

NPS of Red Silica 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)
0.05	6.54E+04	10	10	1.44E-16	6.94E+12	6.94E+13	1.15E-01
0.1	5.24E+05	10	10	1.15E-15	8.68E+11	8.68E+12	1.44E-02
0.2	4.19E+06	10	10	9.22E-15	1.09E+11	1.09E+12	1.80E-03
0.3	1.41E+07	10	10	3.11E-14	3.22E+10	3.22E+11	5.34E-04
0.4	3.35E+07	10	10	7.37E-14	1.36E+10	1.36E+11	2.25E-04
0.5	6.54E+07	10	10	1.44E-13	6.94E+09	6.94E+10	1.15E-04
0.6	1.13E+08	10	10	2.49E-13	4.02E+09	4.02E+10	6.67E-05
0.7	1.80E+08	10	10	3.95E-13	2.53E+09	2.53E+10	4.20E-05
0.8	2.68E+08	10	10	5.90E-13	1.70E+09	1.70E+10	2.82E-05
0.9	3.82E+08	10	10	8.40E-13	1.19E+09	1.19E+10	1.98E-05
1.0	5.24E+08	10	10	1.15E-12	8.68E+08	8.68E+09	1.44E-05
2.0	4.19E+09	10	10	9.22E-12	1.09E+08	1.09E+09	1.80E-06
3.0	1.41E+10	10	10	3.11E-11	3.22E+07	3.22E+08	5.34E-07
4.0	3.35E+10	10	10	7.37E-11	1.36E+07	1.36E+08	2.25E-07
5.0	6.54E+10	10	10	1.44E-10	6.94E+06	6.94E+07	1.15E-07
6.0	1.13E+11	10	10	2.49E-10	4.02E+06	4.02E+07	6.67E-08
7.0	1.80E+11	10	10	3.95E-10	2.53E+06	2.53E+07	4.20E-08
8.0	2.68E+11	10	10	5.90E-10	1.70E+06	1.70E+07	2.82E-08
9.0	3.82E+11	10	10	8.40E-10	1.19E+06	1.19E+07	1.98E-08
10.0	5.24E+11	10	10	1.15E-09	8.68E+05	8.68E+06	1.44E-08
11	6.97E+11	10	10	1.53E-09	6.52E+05	6.52E+06	1.08E-08
12	9.05E+11	10	10	1.99E-09	5.02E+05	5.02E+06	8.34E-09
13	1.15E+12	10	10	2.53E-09	3.95E+05	3.95E+06	6.56E-09
14	1.44E+12	10	10	3.16E-09	3.16E+05	3.16E+06	5.25E-09
15	1.77E+12	10	10	3.89E-09	2.57E+05	2.57E+06	4.27E-09

17	2.57E+12	10	10	5.66E-09	1.77E+05	1.77E+06	2.93E-09
18	3.05E+12	10	10	6.72E-09	1.49E+05	1.49E+06	2.47E-09
20	4.19E+12	10	10	9.22E-09	1.09E+05	1.09E+06	1.80E-09
22	5.58E+12	10	10	1.23E-08	8.15E+04	8.15E+05	6.37E+12
23	6.37E+12	10	10	1.40E-08	7.14E+04	7.14E+05	1.18E-09
24	7.24E+12	10	10	1.59E-08	6.28E+04	6.28E+05	1.04E-09
25	8.18E+12	10	10	1.80E-08	5.56E+04	5.56E+05	9.23E-10
30	1.41E+13	10	10	3.11E-08	3.22E+04	3.22E+05	5.34E-10
40	3.35E+13	10	10	7.37E-08	1.36E+04	1.36E+05	2.25E-10
50	6.54E+13	10	10	1.44E-07	6.94E+03	6.94E+04	1.15E-10
60	1.13E+14	10	10	2.49E-07	4.02E+03	4.02E+04	6.67E-11
70	1.80E+14	10	10	3.95E-07	2.53E+03	2.53E+04	4.20E-11
80	2.68E+14	10	10	5.90E-07	1.70E+03	1.70E+04	2.82E-11
90	3.82E+14	10	10	8.40E-07	1.19E+03	1.19E+04	1.98E-11
100	5.24E+14	10	10	1.15E-06	8.68E+02	8.68E+03	1.44E-11

Advantages

粒径均一
 比表面积大
 吸附性好
 生物相容性
 化学稳定性

Applications

基因传递
 细胞成像
 过滤检测
 免疫分析
 核酸检测
 生物传感器

Storage

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

Do NOT freeze.

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816