

Blue Silica Fluorescent Particles-COOH

DESCRIPTION

羧基修饰二氧化硅蓝色荧光微球（Blue Silica Fluorescent Particles -COOH）是以二氧化硅荧光微球为核心，表面经羧基修饰的蓝色荧光微球，常用作荧光标记材料。该材料具有均一的粒径、良好分散性、稳定的荧光强度、低溶胀性、高生物相容性及优异的光学透光性等特点。通过羧基官能团的修饰，增强了微球的反应活性和生物相容性，还使得微球表面具有一定的亲水性和良好的离子交换能力，可以选择性地吸附某些离子或有机分子。该材料可以用作生物探针，通过荧光信号来检测和定位生物分子或细胞结构，还可以用于药物传递系统，通过荧光标记来追踪药物的分布和释放情况，在生物医学领域、生物成像领域和化工催化领域具有多种用途。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小高质量羧基修饰二氧化硅蓝色荧光微球（20 nm - 200um），聚苯乙烯荧光微球产品粒径均一、分散性能良好、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	Silica Fluorescent Particles
直径	20 nm - 200 um
规格	10 ml
表面修饰	Carboxyl
颜色	Blue
浓度	10 mg/ml
缓冲溶液	DI water, 0.05% NaN ₃ , 0.01% tween 20
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze

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

NPS of Blue Silica 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)
0.02	4.19E+03	10	10	8.38E-18	1.19E+14	1.19E+15	1.98E+00
0.03	1.41E+04	10	10	2.83E-17	3.54E+13	3.54E+14	5.87E-01
0.05	6.54E+04	10	10	1.31E-16	7.64E+12	7.64E+13	1.27E-01
0.1	5.24E+05	10	10	1.05E-15	9.55E+11	9.55E+12	1.59E-02
0.2	4.19E+06	10	10	8.38E-15	1.19E+11	1.19E+12	1.98E-03
0.3	1.41E+07	10	10	2.83E-14	3.54E+10	3.54E+11	5.87E-04
0.4	3.35E+07	10	10	6.70E-14	1.49E+10	1.49E+11	2.48E-04
0.5	6.54E+07	10	10	1.31E-13	7.64E+09	7.64E+10	1.27E-04
0.6	1.13E+08	10	10	2.26E-13	4.42E+09	4.42E+10	7.34E-05
0.7	1.80E+08	10	10	3.59E-13	2.78E+09	2.78E+10	4.62E-05
0.8	2.68E+08	10	10	5.36E-13	1.87E+09	1.87E+10	3.10E-05
0.9	3.82E+08	10	10	7.63E-13	1.31E+09	1.31E+10	2.18E-05
1	5.24E+08	10	10	1.05E-12	9.55E+08	9.55E+09	1.59E-05
2	4.19E+09	10	10	8.38E-12	1.19E+08	1.19E+09	1.98E-06
3	1.41E+10	10	10	2.83E-11	3.54E+07	3.54E+08	5.87E-07
4	3.35E+10	10	10	6.70E-11	1.49E+07	1.49E+08	2.48E-07
5	6.54E+10	10	10	1.31E-10	7.64E+06	7.64E+07	1.27E-07
6	1.13E+11	10	10	2.26E-10	4.42E+06	4.42E+07	7.34E-08
7	1.80E+11	10	10	3.59E-10	2.78E+06	2.78E+07	4.62E-08
8	2.68E+11	10	10	5.36E-10	1.87E+06	1.87E+07	3.10E-08
9	3.82E+11	10	10	7.63E-10	1.31E+06	1.31E+07	2.18E-08
10	5.24E+11	10	10	1.05E-09	9.55E+05	9.55E+06	1.59E-08
11	6.97E+11	10	10	1.39E-09	7.17E+05	7.17E+06	1.19E-08
12	9.05E+11	10	10	1.81E-09	5.53E+05	5.53E+06	9.18E-09
13	1.15E+12	10	10	2.30E-09	4.35E+05	4.35E+06	7.22E-09
14	1.44E+12	10	10	2.87E-09	3.48E+05	3.48E+06	5.78E-09
15	1.77E+12	10	10	3.53E-09	2.83E+05	2.83E+06	4.70E-09
16	2.14E+12	10	10	4.29E-09	2.33E+05	2.33E+06	3.87E-09
17	2.57E+12	10	10	5.14E-09	1.94E+05	1.94E+06	3.23E-09
18	3.05E+12	10	10	6.11E-09	1.64E+05	1.64E+06	2.72E-09
19	3.59E+12	10	10	7.18E-09	1.39E+05	1.39E+06	2.31E-09
20	4.19E+12	10	10	8.38E-09	1.19E+05	1.19E+06	1.98E-09
21	4.85E+12	10	10	9.70E-09	1.03E+05	1.03E+06	1.71E-09
22	5.58E+12	10	10	1.12E-08	8.97E+04	8.97E+05	1.49E-09
23	6.37E+12	10	10	1.27E-08	7.85E+04	7.85E+05	1.30E-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

24	7.24E+12	10	10	1.45E-08	6.91E+04	6.91E+05	1.15E-09
25	8.18E+12	10	10	1.64E-08	6.11E+04	6.11E+05	1.01E-09
30	1.41E+13	10	10	2.83E-08	3.54E+04	3.54E+05	5.87E-10
40	3.35E+13	10	10	6.70E-08	1.49E+04	1.49E+05	2.48E-10
50	6.54E+13	10	10	1.31E-07	7.64E+03	7.64E+04	1.27E-10
60	1.13E+14	10	10	2.26E-07	4.42E+03	4.42E+04	7.34E-11
70	1.80E+14	10	10	3.59E-07	2.78E+03	2.78E+04	4.62E-11
80	2.68E+14	10	10	5.36E-07	1.87E+03	1.87E+04	3.10E-11
90	3.82E+14	10	10	7.63E-07	1.31E+03	1.31E+04	2.18E-11
100	5.24E+14	10	10	1.05E-06	9.55E+02	9.55E+03	1.59E-11
200	4.19E+15	10	10	8.38E-06	1.19E+02	1.19E+03	1.98E-12

Advantage

粒径大小均一

粒径分布窄

荧光强度稳定

化学稳定性好

表面活性良好

Applications

生物荧光标记

催化剂载体

生物探针

荧光显微测定

污水检测

重金属吸附剂

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 twelve months.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816