

## Blue PE Polyethylene Fluorescent Particles-NH2

### DESCRIPTION

氨基聚乙烯蓝色荧光微球（Blue PE Polyethylene Fluorescent Particles-NH2）是一种以聚乙烯荧光微球为核心，表面经氨基修饰的蓝色荧光微球，通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、稳定的物理结构、良好的吸附性能和力学性能等特点。通过氨基官能团的修饰，增强了微球的反应活性和生物相容性，其活性氨基可以和多种无机离子或无机、有机、生物分子发生反应。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。该材料还可以用于催化剂载体、荧光显微测定、多相催化剂、药物负载生物标记物、生物探针等方面。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小高质量氨基聚乙烯蓝色荧光微球（50 nm - 300um），该微球产品粒径均一、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	PE Fluorescent Particles
直径	50 nm - 300 um
规格	10 ml
表面修饰	Amino
颜色	Blue
浓度	10 mg/ml
缓冲溶液	DI water, 0.05% NaN <sub>3</sub> , 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 PE Polyethylene Fluorescent Particles-NH<sub>2</sub>, 10 mg/ml**

Diameter (um)	Particle Volume (nm <sup>3</sup> )	Volume (ml)	Wt.Conc. (mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS/ml	Conc. (nmol/ml)
0.05	6.54E+04	10	10	7.20E-17	1.39E+13	1.39E+14	2.31E-01
0.1	5.24E+05	10	10	5.76E-16	1.74E+12	1.74E+13	2.88E-02
0.2	4.19E+06	10	10	4.61E-15	2.17E+11	2.17E+12	3.60E-03
0.3	1.41E+07	10	10	1.56E-14	6.43E+10	6.43E+11	1.07E-03
0.4	3.35E+07	10	10	3.69E-14	2.71E+10	2.71E+11	4.50E-04
0.5	6.54E+07	10	10	7.20E-14	1.39E+10	1.39E+11	2.31E-04
0.6	1.13E+08	10	10	1.24E-13	8.04E+09	8.04E+10	1.33E-04
0.7	1.80E+08	10	10	1.98E-13	5.06E+09	5.06E+10	8.41E-05
0.8	2.68E+08	10	10	2.95E-13	3.39E+09	3.39E+10	5.63E-05
0.9	3.82E+08	10	10	4.20E-13	2.38E+09	2.38E+10	3.95E-05
1	5.24E+08	10	10	5.76E-13	1.74E+09	1.74E+10	2.88E-05
2	4.19E+09	10	10	4.61E-12	2.17E+08	2.17E+09	3.60E-06
3	1.41E+10	10	10	1.56E-11	6.43E+07	6.43E+08	1.07E-06
4	3.35E+10	10	10	3.69E-11	2.71E+07	2.71E+08	4.50E-07
5	6.54E+10	10	10	7.20E-11	1.39E+07	1.39E+08	2.31E-07
6	1.13E+11	10	10	1.24E-10	8.04E+06	8.04E+07	1.33E-07
7	1.80E+11	10	10	1.98E-10	5.06E+06	5.06E+07	8.41E-08
8	2.68E+11	10	10	2.95E-10	3.39E+06	3.39E+07	5.63E-08
9	3.82E+11	10	10	4.20E-10	2.38E+06	2.38E+07	3.95E-08
10	5.24E+11	10	10	5.76E-10	1.74E+06	1.74E+07	2.88E-08
11	6.97E+11	10	10	7.67E-10	1.30E+06	1.30E+07	2.17E-08
12	9.05E+11	10	10	9.95E-10	1.00E+06	1.00E+07	1.67E-08
13	1.15E+12	10	10	1.27E-09	7.90E+05	7.90E+06	1.31E-08
14	1.44E+12	10	10	1.58E-09	6.33E+05	6.33E+06	1.05E-08
15	1.77E+12	10	10	1.94E-09	5.14E+05	5.14E+06	8.54E-09
16	2.14E+12	10	10	2.36E-09	4.24E+05	4.24E+06	7.04E-09
17	2.57E+12	10	10	2.83E-09	3.53E+05	3.53E+06	5.87E-09
18	3.05E+12	10	10	3.36E-09	2.98E+05	2.98E+06	4.94E-09
19	3.59E+12	10	10	3.95E-09	2.53E+05	2.53E+06	4.20E-09
20	4.19E+12	10	10	4.61E-09	2.17E+05	2.17E+06	3.60E-09
21	4.85E+12	10	10	5.33E-09	1.87E+05	1.87E+06	3.11E-09
22	5.58E+12	10	10	6.13E-09	1.63E+05	1.63E+06	2.71E-09
23	6.37E+12	10	10	7.01E-09	1.43E+05	1.43E+06	2.37E-09
24	7.24E+12	10	10	7.96E-09	1.26E+05	1.26E+06	2.09E-09
25	8.18E+12	10	10	9.00E-09	1.11E+05	1.11E+06	1.85E-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

30	1.41E+13	10	10	1.56E-08	6.43E+04	6.43E+05	1.07E-09
40	3.35E+13	10	10	3.69E-08	2.71E+04	2.71E+05	4.50E-10
50	6.54E+13	10	10	7.20E-08	1.39E+04	1.39E+05	2.31E-10
60	1.13E+14	10	10	1.24E-07	8.04E+03	8.04E+04	1.33E-10
70	1.80E+14	10	10	1.98E-07	5.06E+03	5.06E+04	8.41E-11
80	2.68E+14	10	10	2.95E-07	3.39E+03	3.39E+04	5.63E-11
90	3.82E+14	10	10	4.20E-07	2.38E+03	2.38E+04	3.95E-11
100	5.24E+14	10	10	5.76E-07	1.74E+03	1.74E+04	2.88E-11
200	4.19E+15	10	10	4.61E-06	2.17E+02	2.17E+03	3.60E-12
300	1.41E+16	10	10	1.56E-05	6.43E+01	6.43E+02	1.07E-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

生物传感器

荧光显微测定

## 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