

Blue PS Fluorescent Particles-Avidin

DESCRIPTION

亲和素修饰聚苯乙烯蓝色荧光微球（Blue PS Fluorescent Particles-Avidin）是一种以聚苯乙烯荧光微球为核心，表面经亲和素进行功能化修饰的蓝色荧光微球，常用作荧光标记材料。该材料具有粒径均一、分散性良好、稳定的荧光强度等特点。亲和素是一种同源四聚体蛋白，分子由四个亚基组成，每个亚基都具有高度特异性结合生物素的能力。聚苯乙烯荧光微球表面经亲和素修饰后，能够与带有生物素基团的蛋白相结合，这种结合对机械操作、高温、酸碱、蛋白水解酶和多种变性剂处理具有良好的稳定性和耐受性优势，在生物技术领域具有多种应用潜力。亲和素修饰聚苯乙烯蓝色荧光微球能够用于生物医学研究、荧光显微测定、共聚焦荧光显微测定、凝集反应观测、细胞标记以及传感器技术等方面。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小、高质量亲和素修饰的聚苯乙烯蓝色荧光微球（50 nm - 110um），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	Blue PS Fluorescent Particles
直径	50 nm - 110 um
规格	10 ml
表面修饰	Avidin
颜色	Blue
浓度	5 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 PS Fluorescent Particles-Avidin, 5 mg/ml

Diameter (um)	Particle Volume (nm3)	Volume (ml)	Wt.Conc. (mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS/ml	Conc. (nmol/ml)
0.05	6.54E+04	10	5	6.74E-17	1.48E+13	7.42E+13	1.23E-01
0.1	5.24E+05	10	5	5.39E-16	1.85E+12	9.27E+12	1.54E-02
0.2	4.19E+06	10	5	4.31E-15	2.32E+11	1.16E+12	1.92E-03
0.3	1.41E+07	10	5	1.46E-14	6.87E+10	3.43E+11	5.70E-04
0.4	3.35E+07	10	5	3.45E-14	2.90E+10	1.45E+11	2.41E-04
0.5	6.54E+07	10	5	6.74E-14	1.48E+10	7.42E+10	1.23E-04
1	5.24E+08	10	5	5.39E-13	1.85E+09	9.27E+09	1.54E-05
2	4.19E+09	10	5	4.31E-12	2.32E+08	1.16E+09	1.92E-06
3	1.41E+10	10	5	1.46E-11	6.87E+07	3.43E+08	5.70E-07
4	3.35E+10	10	5	3.45E-11	2.90E+07	1.45E+08	2.41E-07
5	6.54E+10	10	5	6.74E-11	1.48E+07	7.42E+07	1.23E-07
6	1.13E+11	10	5	1.16E-10	8.58E+06	4.29E+07	7.13E-08
7	1.80E+11	10	5	1.85E-10	5.41E+06	2.70E+07	4.49E-08
8	2.68E+11	10	5	2.76E-10	3.62E+06	1.81E+07	3.01E-08
9	3.82E+11	10	5	3.93E-10	2.54E+06	1.27E+07	2.11E-08
10	5.24E+11	10	5	5.39E-10	1.85E+06	9.27E+06	1.54E-08
11	6.97E+11	10	5	7.18E-10	1.39E+06	6.97E+06	1.16E-08
12	9.05E+11	10	5	9.32E-10	1.07E+06	5.37E+06	8.91E-09
13	1.15E+12	10	5	1.18E-09	8.44E+05	4.22E+06	7.01E-09
14	1.44E+12	10	5	1.48E-09	6.76E+05	3.38E+06	5.61E-09
15	1.77E+12	10	5	1.82E-09	5.49E+05	2.75E+06	4.56E-09
16	2.14E+12	10	5	2.21E-09	4.53E+05	2.26E+06	3.76E-09
17	2.57E+12	10	5	2.65E-09	3.77E+05	1.89E+06	3.13E-09
18	3.05E+12	10	5	3.15E-09	3.18E+05	1.59E+06	2.64E-09
19	3.59E+12	10	5	3.70E-09	2.70E+05	1.35E+06	2.24E-09
20	4.19E+12	10	5	4.31E-09	2.32E+05	1.16E+06	1.92E-09
21	4.85E+12	10	5	4.99E-09	2.00E+05	1.00E+06	1.66E-09
22	5.58E+12	10	5	5.74E-09	1.74E+05	8.71E+05	1.45E-09
23	6.37E+12	10	5	6.56E-09	1.52E+05	7.62E+05	1.27E-09
24	7.24E+12	10	5	7.46E-09	1.34E+05	6.71E+05	1.11E-09
25	8.18E+12	10	5	8.43E-09	1.19E+05	5.93E+05	9.85E-10
30	1.41E+13	10	5	1.46E-08	6.87E+04	3.43E+05	5.70E-10
40	3.35E+13	10	5	3.45E-08	2.90E+04	1.45E+05	2.41E-10
50	6.54E+13	10	5	6.74E-08	1.48E+04	7.42E+04	1.23E-10
60	1.13E+14	10	5	1.16E-07	8.58E+03	4.29E+04	7.13E-11

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

70	1.80E+14	10	5	1.85E-07	5.41E+03	2.70E+04	4.49E-11
80	2.68E+14	10	5	2.76E-07	3.62E+03	1.81E+04	3.01E-11
90	3.82E+14	10	5	3.93E-07	2.54E+03	1.27E+04	2.11E-11
100	5.24E+14	10	5	5.39E-07	1.85E+03	9.27E+03	1.54E-11
120	9.05E+14	10	5	9.32E-07	1.07E+03	5.37E+03	8.91E-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
与生物素特异性结合

Applications

生物荧光标记
细胞分析
流式细胞术
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