

Red PS Fluorescent Particles-Avidin

Description

聚苯乙烯荧光微球是一种具有荧光性质的聚苯乙烯微球，将荧光染料或荧光物质嵌入到聚苯乙烯微球结构中，具有粒径均一、分散性好、稳定的荧光强度等特点。以聚苯乙烯微球作为基质的荧光微球表面可以连接不同的生物活性大分子，进而可以应用于生物标记、荧光探针、生物成像、荧光传感器等方面。

亲和素(Avidin)是一种糖蛋白，可由蛋清中提取。天然的亲和素是由 4 个相同的亚单位构成 4 聚体，每个亲和素亚单位可以与生物素中的咪唑酮环结合，亲和素与生物素之间的结合具有亲和力和稳定性。亲和素在各种环境下都能保持其生物活性，从而增强了其在生物技术中的应用潜力。

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 PS Fluorescent Particles-Avidin
直径	20 nm - 300 nm
浓度	5 mg/ml
表面基团	Avidin

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℃. Do not freeze. Protect from light.
保质期	3 months
激发波长	620nm
发射波长	680nm

NPS of Red 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
26	9.20E+12	10	5	9.48E-09	1.05E+05	5.27E+05	8.76E-10
27	1.03E+13	10	5	1.06E-08	9.42E+04	4.71E+05	7.82E-10
28	1.15E+13	10	5	1.18E-08	8.45E+04	4.22E+05	7.01E-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
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
110	6.97E+14	10	5	7.18E-07	1.39E+03	6.97E+03	1.16E-11

Advantages

粒径均一
 比表面积大
 吸附性好
 分散性好
 易于改性修饰
 稳定的荧光强度

Applications

生物标记
 荧光探针
 生物成像
 荧光传感器
 免疫检测

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

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