

Polystyrene Particles-FAM-Cy5

DESCRIPTION

聚苯乙烯双色荧光微球（Polystyrene Particles-FAM-Cy5）是一种具有广泛用途的荧光标记材料。该材料以聚苯乙烯微球为核心，与 FAM 和 Cy5 两种不同颜色的荧光团组成。聚合物微球本身为白色，不易被检测，但对微球进行荧光标记，成为带有色彩和荧光信号的微球后，很容易被检测出来。这两种荧光团分别具有不同的激发和发射波长，可以用于双色标记实验。聚苯乙烯双色荧光微球因其形态结构稳定、粒径分布窄、比表面积大、表面吸附性强、检测灵敏度高等特点，在生物检验、生物医学等领域得到广泛的应用。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小的高质量聚苯乙烯双色荧光微球（0.06 μm - 100 μm ），聚苯乙烯双色荧光微球产品粒径均一、表面吸附性能良好，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	Polystyrene Particles-FAM-Cy5
浓度	10 mg/ml
激发波长	492 nm/590 nm
发射波长	518 nm/670 nm
直径	0.5 μm - 100 μm
缓冲溶液	DI water, 0.05% NaN ₃ , 0.01% tween 20
规格	10 ml
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze

NPS of Polystyrene Particles-FAM-Cy5, 10 mg/ml

Diameter (um)	Particle Volume (nm3)	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS/ml	Conc. (nmol/ml)
0.06	1.13E+05	10	10	1.20E-16	8.34E+12	8.34E+13	1.39E-01
0.1	5.24E+05	10	10	5.55E-16	1.80E+12	1.80E+13	2.99E-02
0.2	4.19E+06	10	10	4.44E-15	2.25E+11	2.25E+12	3.74E-03
0.3	1.41E+07	10	10	1.50E-14	6.67E+10	6.67E+11	1.11E-03
0.4	3.35E+07	10	10	3.55E-14	2.82E+10	2.82E+11	4.67E-04
0.5	6.54E+07	10	10	6.94E-14	1.44E+10	1.44E+11	2.39E-04
0.6	1.13E+08	10	10	1.20E-13	8.34E+09	8.34E+10	1.39E-04
0.7	1.80E+08	10	10	1.90E-13	5.25E+09	5.25E+10	8.72E-05
0.8	2.68E+08	10	10	2.84E-13	3.52E+09	3.52E+10	5.84E-05
0.9	3.82E+08	10	10	4.05E-13	2.47E+09	2.47E+10	4.10E-05
1	5.24E+08	10	10	5.55E-13	1.80E+09	1.80E+10	2.99E-05
2	4.19E+09	10	10	4.44E-12	2.25E+08	2.25E+09	3.74E-06
3	1.41E+10	10	10	1.50E-11	6.67E+07	6.67E+08	1.11E-06
4	3.35E+10	10	10	3.55E-11	2.82E+07	2.82E+08	4.67E-07
5	6.54E+10	10	10	6.94E-11	1.44E+07	1.44E+08	2.39E-07
6	1.13E+11	10	10	1.20E-10	8.34E+06	8.34E+07	1.39E-07
7	1.80E+11	10	10	1.90E-10	5.25E+06	5.25E+07	8.72E-08
8	2.68E+11	10	10	2.84E-10	3.52E+06	3.52E+07	5.84E-08
9	3.82E+11	10	10	4.05E-10	2.47E+06	2.47E+07	4.10E-08
10	5.24E+11	10	10	5.55E-10	1.80E+06	1.80E+07	2.99E-08
11	6.97E+11	10	10	7.39E-10	1.35E+06	1.35E+07	2.25E-08
12	9.05E+11	10	10	9.59E-10	1.04E+06	1.04E+07	1.73E-08
13	1.15E+12	10	10	1.22E-09	8.20E+05	8.20E+06	1.36E-08
14	1.44E+12	10	10	1.52E-09	6.57E+05	6.57E+06	1.09E-08
15	1.77E+12	10	10	1.87E-09	5.34E+05	5.34E+06	8.86E-09
17	2.57E+12	10	10	2.73E-09	3.67E+05	3.67E+06	6.09E-09
18	3.05E+12	10	10	3.24E-09	3.09E+05	3.09E+06	5.13E-09
20	4.19E+12	10	10	4.44E-09	2.25E+05	2.25E+06	3.74E-09
22	5.58E+12	10	10	5.91E-09	1.69E+05	1.69E+06	2.81E-09
23	6.37E+12	10	10	6.75E-09	1.48E+05	1.48E+06	2.46E-09
24	7.24E+12	10	10	7.67E-09	1.30E+05	1.30E+06	2.16E-09
25	8.18E+12	10	10	8.67E-09	1.15E+05	1.15E+06	1.91E-09
30	1.41E+13	10	10	1.50E-08	6.67E+04	6.67E+05	1.11E-09
40	3.35E+13	10	10	3.55E-08	2.82E+04	2.82E+05	4.67E-10
50	6.54E+13	10	10	6.94E-08	1.44E+04	1.44E+05	2.39E-10

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

60	1.13E+14	10	10	1.20E-07	8.34E+03	8.34E+04	1.39E-10
70	1.80E+14	10	10	1.90E-07	5.25E+03	5.25E+04	8.72E-11
80	2.68E+14	10	10	2.84E-07	3.52E+03	3.52E+04	5.84E-11
90	3.82E+14	10	10	4.05E-07	2.47E+03	2.47E+04	4.10E-11
100	5.24E+14	10	10	5.55E-07	1.80E+03	1.80E+04	2.99E-11

Advantage

粒径大小均一

荧光稳定性强

化学稳定性好

表面活性良好

检测灵敏度高

简单易操作

Applications

生物医学研究

药物研发

临床诊断

免疫层析检测分析

污水处理检测

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.

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

QQ: 499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816