

PE Fluorescent Particles-CY3

DESCRIPTION

CY3 标记聚乙烯荧光微球（PE Fluorescent Particles-CY3）是一种基于聚乙烯基质开发的荧光功能化微球，通过共价偶联技术将高稳定性的 CY3 荧光染料牢固结合于微球表面，兼具优异的荧光强度与抗光漂白性能。该产品粒径均一可控，荧光性能稳定、且具有良好的化学稳定性，适用于生物检测、免疫分析等场景。其低非特异性吸附特性可有效降低背景干扰，结合流式细胞仪或荧光显微镜可实现高灵敏度检测，为体外诊断、药物筛选及分子互作研究提供可靠的功能化载体工具。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小的高质量 CY3 标记聚乙烯荧光微球，该产品粒径均一、荧光性能稳定，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 - 500 um
规格	10 ml
表面修饰	CY3
浓度	10 mg/ml
激发波长	555 nm
发射波长	569 nm
缓冲溶液	DI water
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 PE Fluorescent Particles-CY3, 10 mg/ml

Diameter (um)	Particle Volume (nm3)	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS/ml	Conc. (nmol/ml)
0.05	6.54E+04	10	10	7.20E-17	1.39E+13	1.39E+14	2.31E-01
0.1	5.24E+05	10	25	5.76E-16	1.74E+12	4.34E+13	7.21E-02
0.2	4.19E+06	10	25	4.61E-15	2.17E+11	5.43E+12	9.01E-03
0.3	1.41E+07	10	25	1.56E-14	6.43E+10	1.61E+12	2.67E-03
0.4	3.35E+07	10	25	3.69E-14	2.71E+10	6.78E+11	1.13E-03
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
15	1.77E+12	10	10	1.94E-09	5.14E+05	5.14E+06	8.54E-09
20	4.19E+12	10	10	4.61E-09	2.17E+05	2.17E+06	3.60E-09
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
400	3.35E+16	10	10	3.69E-05	2.71E+01	2.71E+02	4.50E-13
500	6.54E+16	10	10	7.20E-05	1.39E+01	1.39E+02	2.31E-13

Advantage

粒径大小均一
良好分散性
良好荧光强度
良好化学稳定性

Applications

生物成像
环境监测
免疫分析

Storage

Store product away from direct sunlight at 2-8° C.
Do NOT freeze.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

82458988

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816

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