

PLLA-PEG Particles

DESCRIPTION

PLLA-PEG 微球 (PLLA-PEG Particles) 是一种以左旋聚乳酸为基材的生物可降解材料, 通过聚乙二醇表面功能化修饰显著提升材料的亲水性、空间位阻效应、分散性和化学稳定性, 能够有效降低 PLLA 微球的聚集倾向, 并赋予其长循环特性。其粒径范围可精准调控在 100 nm - 200 μ m, 表面 PEG 覆盖率高, 可实现药物缓释周期从数天到数月的灵活控制。PEG 修饰 PLLA 微球在抗癌药物靶向输送、蛋白质/多肽类生物制剂保护、疫苗佐剂及医美填充领域具有良好应用优势, 可应用于长效缓释注射剂、3D 打印生物支架等前沿场景。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小的高质量 PLLA-PEG 微球, 该产品粒径均一、化学稳定性良好, 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	PLLA Particles
直径	0.1 μ m - 200 μ m
规格	10 ml
表面修饰	PEG
浓度	10 mg/ml
缓冲溶液	DI water, 20 ppm SDS
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze

NPS of PLLA-PEG Particles, 10 mg/ml

Diameter (um)	Particle Volume (nm3)	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS/ml	Conc. (nmol/ml)
0.1	5.24E+05	10	10	6.65E-16	1.50E+12	1.50E+13	2.50E-02
0.2	4.19E+06	10	10	5.32E-15	1.88E+11	1.88E+12	3.12E-03
0.3	1.41E+07	10	10	1.80E-14	5.57E+10	5.57E+11	9.25E-04
0.4	3.35E+07	10	10	4.26E-14	2.35E+10	2.35E+11	3.90E-04
0.5	6.54E+07	10	10	8.31E-14	1.20E+10	1.20E+11	2.00E-04
0.6	1.13E+08	10	10	1.44E-13	6.96E+09	6.96E+10	1.16E-04
0.7	1.80E+08	10	10	2.28E-13	4.38E+09	4.38E+10	7.28E-05
0.8	2.68E+08	10	10	3.40E-13	2.94E+09	2.94E+10	4.88E-05
0.9	3.82E+08	10	10	4.85E-13	2.06E+09	2.06E+10	3.43E-05
1	5.24E+08	10	10	6.65E-13	1.50E+09	1.50E+10	2.50E-05
2	4.19E+09	10	10	5.32E-12	1.88E+08	1.88E+09	3.12E-06
3	1.41E+10	10	10	1.80E-11	5.57E+07	5.57E+08	9.25E-07
4	3.35E+10	10	10	4.26E-11	2.35E+07	2.35E+08	3.90E-07
5	6.54E+10	10	10	8.31E-11	1.20E+07	1.20E+08	2.00E-07
6	1.13E+11	10	10	1.44E-10	6.96E+06	6.96E+07	1.16E-07
7	1.80E+11	10	10	2.28E-10	4.38E+06	4.38E+07	7.28E-08
8	2.68E+11	10	10	3.40E-10	2.94E+06	2.94E+07	4.88E-08
9	3.82E+11	10	10	4.85E-10	2.06E+06	2.06E+07	3.43E-08
10	5.24E+11	10	10	6.65E-10	1.50E+06	1.50E+07	2.50E-08
15	1.77E+12	10	10	2.24E-09	4.46E+05	4.46E+06	7.40E-09
20	4.19E+12	10	10	5.32E-09	1.88E+05	1.88E+06	3.12E-09
30	1.41E+13	10	10	1.80E-08	5.57E+04	5.57E+05	9.25E-10
40	3.35E+13	10	10	4.26E-08	2.35E+04	2.35E+05	3.90E-10
50	6.54E+13	10	10	8.31E-08	1.20E+04	1.20E+05	2.00E-10
60	1.13E+14	10	10	1.44E-07	6.96E+03	6.96E+04	1.16E-10
70	1.80E+14	10	10	2.28E-07	4.38E+03	4.38E+04	7.28E-11
80	2.68E+14	10	10	3.40E-07	2.94E+03	2.94E+04	4.88E-11
90	3.82E+14	10	10	4.85E-07	2.06E+03	2.06E+04	3.43E-11
100	5.24E+14	10	10	6.65E-07	1.50E+03	1.50E+04	2.50E-11
200	4.19E+15	10	10	5.32E-06	1.88E+02	1.88E+03	3.12E-12

Advantage

粒径大小均一

表面亲水性

化学稳定性好

表面活性良好

Applications

药物缓释

生物支架

生物填充材料

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