

Carboxyl PLLA Particles

Description

左旋聚乳酸（PLLA）由 L-丙交酯聚合而成，是一种生物可吸收降解材料。PLLA 的体内降解分为两个阶段，首先水解成乳酸单体，乳酸单体在乳酸脱氢酶的作用下转变为丙酮酸，然后进入线粒体被彻底氧化分解，生成二氧化碳和水。

PLLA 微球的制备方法有乳化固化法、相分离法、喷雾干燥法等，PLLA 微球可应用于医美领域，作为再生型材料制备透明质酸钠凝胶、冻干粉等；还可应用于医学领域，做药物控释、缓释包装剂；一次性输液用具、免拆型手术缝合线；组织工程支架、骨固定及骨修复材料等。

百欧泰生物可以提供不同粒径大小的高质量 PLLA 微球（0.1 μm - 200 μm ），还可提供不同表面修饰的 PLLA 微球，如羧基 PLLA 微球和氨基 PLLA 微球。微球产品粒径均一，化学稳定性好，比表面积大，单分散性好，制作工艺成熟稳定，产品各批次间重复性高，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	PLLA Particles
直径	0.1 um - 200 um
浓度	10 mg/ml
表面基团	Carboxyl
规格	10 ml
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze. Protect from light.
保质期	12 months

NPS of PLLA Particles, 10 mg/ml

Diameter (um)	Particle Volume (nm ³)	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS//ml	Conc. (nmol/ml)
0.1	5.24E+05	10	10	6.28E-16	1.59E+12	1.59E+13	2.64E-02
0.2	4.19E+06	10	10	5.03E-15	1.99E+11	1.99E+12	3.30E-03
0.3	1.41E+07	10	10	1.70E-14	5.89E+10	5.89E+11	9.79E-04
0.4	3.35E+07	10	10	4.02E-14	2.49E+10	2.49E+11	4.13E-04
0.5	6.54E+07	10	10	7.85E-14	1.27E+10	1.27E+11	2.11E-04
0.6	1.13E+08	10	10	1.36E-13	7.37E+09	7.37E+10	1.22E-04
0.7	1.80E+08	10	10	2.16E-13	4.64E+09	4.64E+10	7.71E-05
0.8	2.68E+08	10	10	3.22E-13	3.11E+09	3.11E+10	5.16E-05
0.9	3.82E+08	10	10	4.58E-13	2.18E+09	2.18E+10	3.63E-05
1	5.24E+08	10	10	6.28E-13	1.59E+09	1.59E+10	2.64E-05
2	4.19E+09	10	10	5.03E-12	1.99E+08	1.99E+09	3.30E-06
3	1.41E+10	10	10	1.70E-11	5.89E+07	5.89E+08	9.79E-07
4	3.35E+10	10	10	4.02E-11	2.49E+07	2.49E+08	4.13E-07
5	6.54E+10	10	10	7.85E-11	1.27E+07	1.27E+08	2.11E-07
6	1.13E+11	10	10	1.36E-10	7.37E+06	7.37E+07	1.22E-07
7	1.80E+11	10	10	2.16E-10	4.64E+06	4.64E+07	7.71E-08
8	2.68E+11	10	10	3.22E-10	3.11E+06	3.11E+07	5.16E-08
9	3.82E+11	10	10	4.58E-10	2.18E+06	2.18E+07	3.63E-08
10	5.24E+11	10	10	6.28E-10	1.59E+06	1.59E+07	2.64E-08
11	6.97E+11	10	10	8.36E-10	1.20E+06	1.20E+07	1.99E-08
12	9.05E+11	10	10	1.09E-09	9.21E+05	9.21E+06	1.53E-08
13	1.15E+12	10	10	1.38E-09	7.24E+05	7.24E+06	1.20E-08

14	1.44E+12	10	10	1.72E-09	5.80E+05	5.80E+06	9.63E-09
15	1.77E+12	10	10	2.12E-09	4.72E+05	4.72E+06	7.83E-09
16	2.14E+12	10	10	2.57E-09	3.89E+05	3.89E+06	6.45E-09
17	2.57E+12	10	10	3.09E-09	3.24E+05	3.24E+06	5.38E-09
18	3.05E+12	10	10	3.66E-09	2.73E+05	2.73E+06	4.53E-09
19	3.59E+12	10	10	4.31E-09	2.32E+05	2.32E+06	3.85308E-09
20	4.19E+12	10	10	5.03E-09	1.99E+05	1.99E+06	3.30354E-09
21	4.85E+12	10	10	5.82E-09	1.72E+05	1.72E+06	2.85372E-09
22	5.58E+12	10	10	6.69E-09	1.49E+05	1.49E+06	2.482E-09
23	6.37E+12	10	10	7.64E-09	1.31E+05	1.31E+06	2.17213E-09
24	7.24E+12	10	10	8.69E-09	1.15E+05	1.15E+06	1.91177E-09
25	8.18E+12	10	10	9.82E-09	1.02E+05	1.02E+06	1.69141E-09
30	1.41E+13	10	10	1.70E-08	5.89E+04	5.89E+05	9.78826E-10
40	3.35E+13	10	10	4.02E-08	2.49E+04	2.49E+05	4.12942E-10
50	6.54E+13	10	10	7.85E-08	1.27E+04	1.27E+05	2.11426E-10
60	1.13E+14	10	10	1.36E-07	7.37E+03	7.37E+04	1.22353E-10
70	1.80E+14	10	10	2.16E-07	4.64E+03	4.64E+04	7.70504E-11
80	2.68E+14	10	10	3.22E-07	3.11E+03	3.11E+04	5.16178E-11
90	3.82E+14	10	10	4.58E-07	2.18E+03	2.18E+04	3.62528E-11
100	5.24E+14	10	10	6.28E-07	1.59E+03	1.59E+04	2.64283E-11
200	4.19E+15	10	10	5.03E-06	1.99E+02	1.99E+03	3.30354E-12

Applications

药物控释

缓释包装剂

一次性输液用具

免拆型手术缝合线

组织工程支架

骨固定及骨修复材料

透明质酸钠凝胶

Storage

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

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