

Carboxyl PLA Particles

Description

聚乳酸（PLA）又被称为聚丙交酯，是由乳酸直接缩聚或丙交酯开环聚合所得一类聚酯类聚合物，是一种新型生物可降解材料。

PLA 微球的制备方法可分为物理法、物化法、化学法等。物理法有喷雾干燥法、真空喷涂法、多空离心法等，物化法包含了乳化溶剂挥发法、W/O/W（水包油包水）制备法、相分离法等，化学法有气相聚合法、界面聚合法等。PLA 微球可应用于医用药物方面，即 PLA 载药微球的研究，可以延缓药物的释放，降低药物的毒副作用。

百欧泰生物可以提供不同粒径大小的高质量 PLA 微球（0.1 μm - 200 μm ），还可提供不同表面修饰的 PLA 微球，如羧基 PLA 微球和氨基 PLA 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	PLA 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 PLA 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	5.24E-16	1.91E+12	1.91E+13	3.17E-02
0.2	4.19E+06	10	10	4.19E-15	2.39E+11	2.39E+12	3.96E-03
0.3	1.41E+07	10	10	1.41E-14	7.07E+10	7.07E+11	1.17E-03
0.4	3.35E+07	10	10	3.35E-14	2.98E+10	2.98E+11	4.96E-04
0.5	6.54E+07	10	10	6.54E-14	1.53E+10	1.53E+11	2.54E-04
0.6	1.13E+08	10	10	1.13E-13	8.84E+09	8.84E+10	1.47E-04
0.7	1.80E+08	10	10	1.80E-13	5.57E+09	5.57E+10	9.25E-05
0.8	2.68E+08	10	10	2.68E-13	3.73E+09	3.73E+10	6.19E-05
0.9	3.82E+08	10	10	3.82E-13	2.62E+09	2.62E+10	4.35E-05
1	5.24E+08	10	10	5.24E-13	1.91E+09	1.91E+10	3.17E-05
2	4.19E+09	10	10	4.19E-12	2.39E+08	2.39E+09	3.96E-06
3	1.41E+10	10	10	1.41E-11	7.07E+07	7.07E+08	1.17E-06
4	3.35E+10	10	10	3.35E-11	2.98E+07	2.98E+08	4.96E-07
5	6.54E+10	10	10	6.54E-11	1.53E+07	1.53E+08	2.54E-07
6	1.13E+11	10	10	1.13E-10	8.84E+06	8.84E+07	1.47E-07
7	1.80E+11	10	10	1.80E-10	5.57E+06	5.57E+07	9.25E-08
8	2.68E+11	10	10	2.68E-10	3.73E+06	3.73E+07	6.19E-08
9	3.82E+11	10	10	3.82E-10	2.62E+06	2.62E+07	4.35E-08
10	5.24E+11	10	10	5.24E-10	1.91E+06	1.91E+07	3.17E-08
11	6.97E+11	10	10	6.97E-10	1.43E+06	1.43E+07	2.38E-08
12	9.05E+11	10	10	9.05E-10	1.11E+06	1.11E+07	1.84E-08
13	1.15E+12	10	10	1.15E-09	8.69E+05	8.69E+06	1.44E-08

14	1.44E+12	10	10	1.44E-09	6.96E+05	6.96E+06	1.16E-08
15	1.77E+12	10	10	1.77E-09	5.66E+05	5.66E+06	9.40E-09
16	2.14E+12	10	10	2.14E-09	4.66E+05	4.66E+06	7.74E-09
17	2.57E+12	10	10	2.57E-09	3.89E+05	3.89E+06	6.46E-09
18	3.05E+12	10	10	3.05E-09	3.27E+05	3.27E+06	5.44E-09
19	3.59E+12	10	10	3.59E-09	2.78E+05	2.78E+06	4.6237E-09
20	4.19E+12	10	10	4.19E-09	2.39E+05	2.39E+06	3.96425E-09
21	4.85E+12	10	10	4.85E-09	2.06E+05	2.06E+06	3.42446E-09
22	5.58E+12	10	10	5.58E-09	1.79E+05	1.79E+06	2.9784E-09
23	6.37E+12	10	10	6.37E-09	1.57E+05	1.57E+06	2.60656E-09
24	7.24E+12	10	10	7.24E-09	1.38E+05	1.38E+06	2.29412E-09
25	8.18E+12	10	10	8.18E-09	1.22E+05	1.22E+06	2.02969E-09
30	1.41E+13	10	10	1.41E-08	7.07E+04	7.07E+05	1.17459E-09
40	3.35E+13	10	10	3.35E-08	2.98E+04	2.98E+05	4.95531E-10
50	6.54E+13	10	10	6.54E-08	1.53E+04	1.53E+05	2.53712E-10
60	1.13E+14	10	10	1.13E-07	8.84E+03	8.84E+04	1.46824E-10
70	1.80E+14	10	10	1.80E-07	5.57E+03	5.57E+04	9.24605E-11
80	2.68E+14	10	10	2.68E-07	3.73E+03	3.73E+04	6.19413E-11
90	3.82E+14	10	10	3.82E-07	2.62E+03	2.62E+04	4.35034E-11
100	5.24E+14	10	10	5.24E-07	1.91E+03	1.91E+04	3.1714E-11
200	4.19E+15	10	10	4.19E-06	2.39E+02	2.39E+03	3.96425E-12

Applications

药物控释

载药微球

骨固定及骨修复材料

电线和电缆

包装薄膜

Storage

Store product away from direct sunlight 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

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