

PLGA Particles-NH2

Description

聚乳酸-羟基乙酸共聚物(PLGA)是经 FDA 批准的由乳酸和羟基乙酸两种单体聚合成的聚酯,具有良好的生物相容性、生物降解性和可控的力学性能等优势。PLGA 体系具有保护药物免遭破坏,靶向药物到某些特殊组织,延缓/控制药物释放,延长药物作用时间,降低药物毒性和刺激性等优点。PLGA 用于作为蛋白质、酶类药物的载体。

氨基封端的 PLGA 可用于通过羧基或其他胺反应性化学基团修饰蛋白质,肽和其他材料,是可生物降解的聚合物纳米颗粒之一。PLGA-NH2 嵌段共聚物胶束是由两亲性嵌段共聚物在水中溶解后自发形成核壳结构的高分子胶束,完成对药物的增溶和包裹,其载体多为人工合成,在水性介质中热力学稳定,可以用于一些特定小分子化合物的偶联合成。

百欧泰生物可以提供不同粒径大小的高质量 PLGA 微球(0.1 um - 200 um),还可提供不同表面修饰的 PLGA 微球,如羧基 PLGA 微球和氨基 PLGA 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	PLGA Particles-NH2
直径	0.1 um - 200 um
浓度	10 mg/ml
表面基团	NH2
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 PLGA Particles-NH2, 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
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
20	4.19E+12	10	10	5.03E-09	1.99E+05	1.99E+06	3.30E-09
22	5.58E+12	10	10	6.69E-09	1.49E+05	1.49E+06	2.48E-09
23	6.37E+12	10	10	7.64E-09	1.31E+05	1.31E+06	2.17E-09
24	7.24E+12	10	10	8.69E-09	1.15E+05	1.15E+06	1.91E-09
25	8.18E+12	10	10	9.82E-09	1.02E+05	1.02E+06	1.69E-09
30	1.41E+13	10	10	1.70E-08	5.89E+04	5.89E+05	9.79E-10
40	3.35E+13	10	10	4.02E-08	2.49E+04	2.49E+05	4.13E-10
50	6.54E+13	10	10	7.85E-08	1.27E+04	1.27E+05	2.11E-10
60	1.13E+14	10	10	1.36E-07	7.37E+03	7.37E+04	1.22E-10
70	1.80E+14	10	10	2.16E-07	4.64E+03	4.64E+04	7.71E-11
80	2.68E+14	10	10	3.22E-07	3.11E+03	3.11E+04	5.16E-11
90	3.82E+14	10	10	4.58E-07	2.18E+03	2.18E+04	3.63E-11
100	5.24E+14	10	10	6.28E-07	1.59E+03	1.59E+04	2.64E-11
200	4.19E+15	10	10	5.03E-06	1.99E+02	1.99E+03	3.30E-12

Advantages

- 单分散性
- 粒径均一
- 表面可渗透性
- 生物降解性
- 生物相容性

Applications

- 药物递送
- 靶向治疗
- 控释系统
- 细胞支架
- 肿瘤免疫治疗

Storage

Store product away from direct sunlight at 2-8° C.

Do NOT freeze.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816