

PE Particles

DESCRIPTION

聚乙烯（Polyethylene，简称 PE）是乙烯单体经聚合反应制得的一种热塑性树脂。聚乙烯无臭，无毒，具有优良的耐低温性能，化学稳定性好，能够耐大多数酸碱的侵蚀，常温下不溶于一般溶剂，疏水性强，电绝缘性优良。聚乙烯微球是由聚乙烯通过模板法制成的微小球体，粒径大小通常在微米级别，具有良好的化学稳定性、高吸附性和高反应性等。适用于药物递送、化妆品磨砂、涂料添加剂、水处理填料等多种领域。聚丙烯微球表面可进行功能化修饰，进一步提升其分散性和应用性能，是工业、医疗和环保领域的理想材料选择。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小的高质量聚丙烯微球。该产品粒径均一、表面吸附性能良好，制作工艺成熟，产品各批次间重复性高，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 Particles
直径	0.05 um - 500 um
规格	10 ml
表面修饰	N/A
浓度	25 mg/ml
缓冲溶液	DI water, 20 ppm SDS
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze. Protect from light.
保质期	12 months

NPS of PE Particles, 25 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	25	7.20E-17	1.39E+13	3.47E+14	5.77E-01
0.08	2.68E+05	10	25	2.95E-16	3.39E+12	8.48E+13	1.41E-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	25	7.20E-14	1.39E+10	3.47E+11	5.77E-04
0.6	1.13E+08	10	25	1.24E-13	8.04E+09	2.01E+11	3.34E-04
0.7	1.80E+08	10	25	1.98E-13	5.06E+09	1.27E+11	2.10E-04
0.8	2.68E+08	10	25	2.95E-13	3.39E+09	8.48E+10	1.41E-04
0.9	3.82E+08	10	25	4.20E-13	2.38E+09	5.95E+10	9.89E-05
1	5.24E+08	10	25	5.76E-13	1.74E+09	4.34E+10	7.21E-05
2	4.19E+09	10	25	4.61E-12	2.17E+08	5.43E+09	9.01E-06
3	1.41E+10	10	25	1.56E-11	6.43E+07	1.61E+09	2.67E-06
4	3.35E+10	10	25	3.69E-11	2.71E+07	6.78E+08	1.13E-06
5	6.54E+10	10	25	7.20E-11	1.39E+07	3.47E+08	5.77E-07
6	1.13E+11	10	25	1.24E-10	8.04E+06	2.01E+08	3.34E-07
7	1.80E+11	10	25	1.98E-10	5.06E+06	1.27E+08	2.10E-07
8	2.68E+11	10	25	2.95E-10	3.39E+06	8.48E+07	1.41E-07
9	3.82E+11	10	25	4.20E-10	2.38E+06	5.95E+07	9.89E-08
10	5.24E+11	10	25	5.76E-10	1.74E+06	4.34E+07	7.21E-08
11	6.97E+11	10	25	7.67E-10	1.30E+06	3.26E+07	5.42E-08
12	9.05E+11	10	25	9.95E-10	1.00E+06	2.51E+07	4.17E-08
13	1.15E+12	10	25	1.27E-09	7.90E+05	1.98E+07	3.28E-08
14	1.44E+12	10	25	1.58E-09	6.33E+05	1.58E+07	2.63E-08
15	1.77E+12	10	25	1.94E-09	5.14E+05	1.29E+07	2.14E-08
17	2.57E+12	10	25	2.83E-09	3.53E+05	8.83E+06	1.47E-08
18	3.05E+12	10	25	3.36E-09	2.98E+05	7.44E+06	1.24E-08
20	4.19E+12	10	25	4.61E-09	2.17E+05	5.43E+06	9.01E-09
22	5.58E+12	10	25	6.13E-09	1.63E+05	4.08E+06	6.77E-09
23	6.37E+12	10	25	7.01E-09	1.43E+05	3.57E+06	5.92E-09
24	7.24E+12	10	25	7.96E-09	1.26E+05	3.14E+06	5.21E-09
25	8.18E+12	10	25	9.00E-09	1.11E+05	2.78E+06	4.61E-09
30	1.41E+13	10	25	1.56E-08	6.43E+04	1.61E+06	2.67E-09
40	3.35E+13	10	25	3.69E-08	2.71E+04	6.78E+05	1.13E-09
50	6.54E+13	10	25	7.20E-08	1.39E+04	3.47E+05	5.77E-10

60	1.13E+14	10	25	1.24E-07	8.04E+03	2.01E+05	3.34E-10
70	1.80E+14	10	25	1.98E-07	5.06E+03	1.27E+05	2.10E-10
80	2.68E+14	10	25	2.95E-07	3.39E+03	8.48E+04	1.41E-10
90	3.82E+14	10	25	4.20E-07	2.38E+03	5.95E+04	9.89E-11
100	5.24E+14	10	25	5.76E-07	1.74E+03	4.34E+04	7.21E-11
200	4.19E+15	10	25	4.61E-06	2.17E+02	5.43E+03	9.01E-12
300	1.41E+16	10	25	1.56E-05	6.43E+01	1.61E+03	2.67E-12
400	3.35E+16	10	25	3.69E-05	2.71E+01	6.78E+02	1.13E-12
500	6.54E+16	10	25	7.20E-05	1.39E+01	3.47E+02	5.77E-13

Advantage

粒径大小均一
良好的化学稳定性
机械性能优异
分散性能良好
生物相容性良好

Applications

填充材料与增强剂
水处理填料
化妆品磨砂材料
药物载体
催化载体

Storage

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

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

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

82458988

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816