

## Polycaprolactone/PCL Particles

### DESCRIPTION

聚己内酯微球（Polycaprolactone/PCL Particles）是一种有机高分子聚合物微球，具有在芳香化合物、酮类和极性溶剂中很好地溶解的性质，是一种具有优良生物相容性、记忆性和生物可降解性的聚合物。通常应用于增塑剂、可降解塑料、纳米纤维纺丝、塑形材料的生产与加工领域。在药物传递和材料科学领域，具有羧基的聚己内酯可用作药物载体，实现控制释放，也可以用于构建具有特定性能的材料。

百欧泰生物可以提供 40um 粒径大小的高质量聚己内酯微球，聚己内酯微球产品粒径均一，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	Polycaprolactone/PCL Particles
直径	40 um
规格	10 ml
表面基团	N/A
浓度	50 mg/ml
缓冲溶液	DI water, 0.05% NaN <sub>3</sub> , 0.01% tween 20
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze

### NPS of Polycaprolactone/PCL Particles, 50 mg/ml

Diameter (um)	Particle Volume (nm <sup>3</sup> )	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS/ml	Conc. (nmol/ml)
40	3.35E+13	10	50	3.42E-08	2.92E+04	1.46E+06	2.43E-09

## Advantage

生物相容性良好，细胞可以在基架上正常生长

生物降解性良好，在土壤和水环境中可以在 6-12 月内完全降解成 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O

熔点低，具有良好的记忆温控性质

良好的溶剂溶解性，易溶于芳香化合物，酮类等极性有机溶剂

## Applications

生物降解材料

药物载体

化工涂料

淀粉/PCL 共混物薄膜

塑料低温改性剂

## 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

**Beijing Biotyscience Co. Ltd.**

**QQ:** 499854788

3494243873

**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