

## Avidin PET Particles

### Description

聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）是一种热塑性树脂，由乙二醇酯与对苯二甲酸酯或对苯二甲酸缩聚而成。PET 具有优良的抗蠕变性，耐溶剂性，抗疲劳性，电绝缘性和生物相容性，具有良好的机械强度和尺寸稳定性。PET 微球的制备方法主要包括乳液聚合法、悬浮聚合法、熔融分散法等。

以 PET 树脂颗粒为溶剂，经乳化和特殊工艺，可制备不同表面修饰的 PET 微球。PET 微球可用于肿瘤、血管介入、生物成像、同位素标记等医学领域。

百欧泰生物可以提供不同粒径大小的高质量 PET 微球（50 nm–150  $\mu$ m），还提供不同表面修饰的 PET 微球，如羧基 PET 微球和氨基 PET 微球。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，试验及生产消费等不同个性化材料需求。

## Product Information

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| 类型   | PET Particles                                         |
| 直径   | 0.1 um - 150 um                                       |
| 规格   | 10 mL                                                 |
| 表面修饰 | Avidin                                                |
| 浓度   | 10 mg/ml                                              |
| 保质期  | 12 months                                             |
| 保存温度 | Stored at 2 - 8°C. Do not freeze. Protect from light. |

| Diameter (um) | Particle Volume (nm3) | Volume (ml) | Wt. Conc.(mg/ml) | Particle Mass (g) | NPS/mg   | NPS//ml  | Conc. (nmol/ml) |
|---------------|-----------------------|-------------|------------------|-------------------|----------|----------|-----------------|
| 0.1           | 5.24E+05              | 10          | 10               | 7.07E-16          | 1.41E+12 | 1.41E+13 | 2.35E-02        |
| 0.2           | 4.19E+06              | 10          | 10               | 5.65E-15          | 1.77E+11 | 1.77E+12 | 2.94E-03        |
| 0.3           | 1.41E+07              | 10          | 10               | 1.91E-14          | 5.24E+10 | 5.24E+11 | 8.70E-04        |
| 0.4           | 3.35E+07              | 10          | 10               | 4.52E-14          | 2.21E+10 | 2.21E+11 | 3.67E-04        |
| 0.5           | 6.54E+07              | 10          | 10               | 8.84E-14          | 1.13E+10 | 1.13E+11 | 1.88E-04        |
| 0.6           | 1.13E+08              | 10          | 10               | 1.53E-13          | 6.55E+09 | 6.55E+10 | 1.09E-04        |
| 0.7           | 1.80E+08              | 10          | 10               | 2.42E-13          | 4.12E+09 | 4.12E+10 | 6.85E-05        |
| 0.8           | 2.68E+08              | 10          | 10               | 3.62E-13          | 2.76E+09 | 2.76E+10 | 4.59E-05        |
| 0.9           | 3.82E+08              | 10          | 10               | 5.15E-13          | 1.94E+09 | 1.94E+10 | 3.22E-05        |
| 1             | 5.24E+08              | 10          | 10               | 7.07E-13          | 1.41E+09 | 1.41E+10 | 2.35E-05        |
| 2             | 4.19E+09              | 10          | 10               | 5.65E-12          | 1.77E+08 | 1.77E+09 | 2.94E-06        |
| 3             | 1.41E+10              | 10          | 10               | 1.91E-11          | 5.24E+07 | 5.24E+08 | 8.70E-07        |
| 4             | 3.35E+10              | 10          | 10               | 4.52E-11          | 2.21E+07 | 2.21E+08 | 3.67E-07        |
| 5             | 6.54E+10              | 10          | 10               | 8.84E-11          | 1.13E+07 | 1.13E+08 | 1.88E-07        |
| 6             | 1.13E+11              | 10          | 10               | 1.53E-10          | 6.55E+06 | 6.55E+07 | 1.09E-07        |
| 7             | 1.80E+11              | 10          | 10               | 2.42E-10          | 4.12E+06 | 4.12E+07 | 6.85E-08        |
| 8             | 2.68E+11              | 10          | 10               | 3.62E-10          | 2.76E+06 | 2.76E+07 | 4.59E-08        |
| 9             | 3.82E+11              | 10          | 10               | 5.15E-10          | 1.94E+06 | 1.94E+07 | 3.22E-08        |
| 10            | 5.24E+11              | 10          | 10               | 7.07E-10          | 1.41E+06 | 1.41E+07 | 2.35E-08        |
| 15            | 1.77E+12              | 10          | 10               | 2.39E-09          | 4.19E+05 | 4.19E+06 | 6.96E-09        |
| 20            | 4.19E+12              | 10          | 10               | 5.65E-09          | 1.77E+05 | 1.77E+06 | 2.94E-09        |
| 30            | 1.41E+13              | 10          | 10               | 1.91E-08          | 5.24E+04 | 5.24E+05 | 8.70E-10        |
| 40            | 3.35E+13              | 10          | 10               | 4.52E-08          | 2.21E+04 | 2.21E+05 | 3.67E-10        |

|     |          |    |    |          |          |          |          |
|-----|----------|----|----|----------|----------|----------|----------|
| 50  | 6.54E+13 | 10 | 10 | 8.84E-08 | 1.13E+04 | 1.13E+05 | 1.88E-10 |
| 60  | 1.13E+14 | 10 | 10 | 1.53E-07 | 6.55E+03 | 6.55E+04 | 1.09E-10 |
| 70  | 1.80E+14 | 10 | 10 | 2.42E-07 | 4.12E+03 | 4.12E+04 | 6.85E-11 |
| 80  | 2.68E+14 | 10 | 10 | 3.62E-07 | 2.76E+03 | 2.76E+04 | 4.59E-11 |
| 90  | 3.82E+14 | 10 | 10 | 5.15E-07 | 1.94E+03 | 1.94E+04 | 3.22E-11 |
| 100 | 5.24E+14 | 10 | 10 | 7.07E-07 | 1.41E+03 | 1.41E+04 | 2.35E-11 |
| 150 | 1.77E+15 | 10 | 10 | 2.39E-06 | 4.19E+02 | 4.19E+03 | 6.96E-12 |

## Applications

肿瘤治疗

血管介入

生物成像

同位素标记

## 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