Polysciences, Inc.
Chemistry beyond the ordinary

polysciences.com

用于研究及诊断领域的
聚合物微粒

聚合物微粒

Polysciences可提供多款应用于不同生命科学领域的具有均一尺寸的聚合物微粒产品。我们可提供直径大小在50nm至200μm之间的尺寸高度均一的微粒。为了向我们的客户提供全世界质量最好的微粒，我们始终致力于使我们的生产过程可再现、可扩大；实施严格的质量管控；并为客户提供高质量的售后服务。

微粒特征

- 主要是聚苯乙烯微粒，也提供其他聚合物微粒。
- 添加适宜溶剂后可发生交联，耐高温高压。
- 可用于蛋白质吸附 (表面未经修饰)，或共价配位体粘附 (表面经COOH或NH_2 修饰)。
- 可利用染料或荧光染料将其染色。有关调色板示例，请参见技术数据表(TDS) 808《*Polybead® Dyed Microspheres*》；有关荧光光谱实例，则请参见技术数据表745《*Microsphere Excitation and Emission Spectra*》。

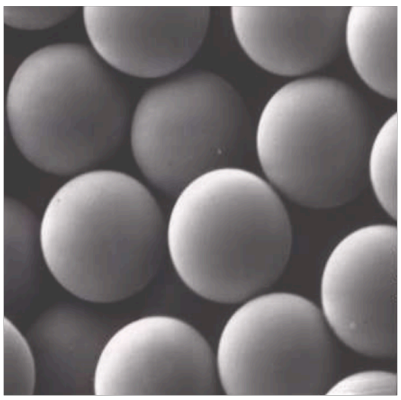

***表 1**: 聚苯乙烯微粒在扫描电子显微镜下的成像*

应用

聚合物微粒可广泛应用于诊断及生物分离领域。其表面可带上识别分子，例如抗体、抗原、多肽、或核酸探针；也可带上疏水性染料及其他化合物。未经修饰的聚合物微粒则可用于在仪器组装及校准时作为标准品。

表面未经修饰的聚苯乙烯微粒是进行蛋白质吸附的理想材料，且已在诊断测试、分析中得到应用。有关蛋白质吸附的方法指导、填料的使用以及其他内容，请参见技术数据表 238E《*Protocol for Adsorbing Proteins on Polystyrene Microspheres*》

我们可提供表面经羟基或第一胺基修饰的微粒，其可用于与配体形成共价连接。详情请参见我们的技术数据表238C《*Covalent Coupling, #238E, Protocol for Adsorbing Proteins on Polystyrene Microspheres, and #238G, Glutaraldehyde Kit for Amino Beads & Blue Dyed Beads*》，其中已有有关如何成功实现粘附的基本介绍，包括偶联方法、缓冲液使用、调料及对照等。

亲和粘附系统可提供简单、有效的配体粘附。若用Fc结合蛋白修饰微粒表面，就可实现在保留抗体活性的同时对抗体进行粘附；若用生物素修饰微粒表面，则可稳定吸附生物素化的分子，例如蛋白质、多肽及寡聚核苷酸。有关粘附的基本方法，请参见我们的技术数据表。

若需进一步了解聚合物微粒产品，请登录
www.polysciences.com

Polybead® 微粒

产品目录编号	概述
08691	Polybead® 微粒, 0.05µm
00876	Polybead® 微粒, 0.10µm
07304	Polybead® 微粒, 0.20µm
07306	Polybead® 微粒, 0.35µm
07307	Polybead® 微粒, 0.50µm
07309	Polybead® 微粒, 0.75µm
07310	Polybead® 微粒, 1.00µm
17133	Polybead® 微粒, 1.50µm
19814	Polybead® 微粒, 2.00µm
17134	Polybead® 微粒, 3.00µm
17135	Polybead® 微粒, 4.50µm
07312	Polybead® 微粒, 6.00µm
17136	Polybead® 微粒, 10.0µm
18328	Polybead® 微粒, 15.0µm
18329	Polybead® 微粒, 20.0µm
07313	Polybead® 微粒, 25.0µm
07314	Polybead® 微粒, 45.0µm
24049	Polybead® 微粒, 75.0µm
07315	Polybead® 微粒, 90.0µm

- Polybead® 是Polysciences, Inc的注册商标

Polybead®微粒，干燥形式

产品目录编号	概述
19518	Polybead®微粒, 干燥形式, 1.00µm
19519	Polybead®微粒, 干燥形式, 1.50µm
19520	Polybead®微粒, 干燥形式, 3.00µm

聚苯乙烯小珠(较大尺寸)

产品目录编号	概述
19824	聚苯乙烯小珠, 106 – 125µm
19825	聚苯乙烯小珠, 200 – 300µm
19826	聚苯乙烯小珠, 355 – 425µm
19826	聚苯乙烯小珠, 500 – 600µm

美国总部 | 400 Valley Rd, Warrington, PA 18976 | 1(800) 523-2575 (215) 343-6484 | 传真 1(800) 343-3291 | info@polysciences.com
Polysciences (欧洲) | Handelsstrasse 3 D-69214 Eppelheim, Germany | +(49) 6221-765767 | 传真 +(49) 6221-764620 | info@polysciences.de
Polysciences (亚太地区) | 2F-1, 207 Tunhwa N. Rd. Taipei, Taiwan 10595 | (886) 2 8712 0600 | 传真 (886) 2 8712 2677 | info@polysciences.tw