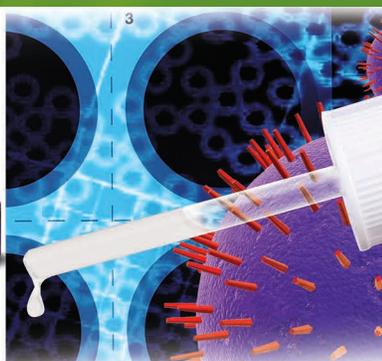


Agilent PL-Latex

均匀的 LATEX 颗粒



均匀的 LATEX 颗粒

无与伦比的质量和重现性

我们利用聚合物制造和表征的专业技术制造一系列市售聚苯乙烯型均匀乳胶颗粒；所有产品均具有无与伦比的质量和批间重现性。

我们的所有颗粒均遵循严格的 ISO 9001:2000 质量管理体系进行制造，可最大程度提高客户信心。我们使用最高质量的原材料和工艺控制以确保质量和重现性，这对于现代的精微分析系统至关重要。

PL-Latex 颗粒适用于多种其他应用，因为粒度均一性、移动性、表面特性的一致性以及通用性使其具备了优于其他固相载体的优势。它们的应用领域包括免疫诊断分析以及医学综合征和传染病研究分析。

提供稳定可靠

我们还为一些全球最大的诊断和制药公司提供合同生产服务。通过合同生产服务制造的颗粒已成功应用于多个创新临床试验中。

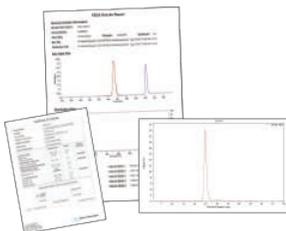
表征的重点

对颗粒进行高质量表征是安捷伦的日常工作。我们的所有产品均采用先进的分析技术进行了广泛表征，包括适用情况下的粒径与粒径均一性（用于亚微米颗粒）、电导滴定、负载量分析和颜色分析，以对表面化学特性和颜色强度进行定量分析。

应用

多年来，PL-Latex 颗粒已成为多种分析方法的原材料组分。

- 玻片凝集
- 浊度法
- 颗粒捕获
- 免疫比浊
- 膜迁移
- 颗粒增强
- 微流体
- 细胞标记



所有产品均经过质量检测以确保批间重现性

制造能力

安捷伦是全球最大的生物分离颗粒生产商之一。安捷伦通过 ISO 9001:2000 认证，在磁珠制造和应用开发领域拥有 40 年的经验。安捷伦的技术广泛应用于色谱、生命科学和药物化学领域。我们制造用于磁珠型分析的优质可靠的颗粒、色谱介质、用于肽和寡核苷酸合成的载体以及用于高通量化学的树脂。所有安捷伦磁珠的制造过程均受到严格的质量控制，以确保其物理化学特性实现良好的批间重现性。

安捷伦制造的聚合物微粒具有精心设计的结构和被严格控制的表面，确保每次生产的一致性。为满足客户合作伙伴的需求，安捷伦应用其能力和技术生产针对特定应用的磁珠产品。因此，安捷伦是一位重要的 OEM 开发合作伙伴，也是全球各大生物科学公司的磁珠供应商。

- 用于生命科学和生物科学的微粒
- 寡核苷酸和多肽的合成与纯化
- 分析型和制备型色谱



LodeStars 在通过 ISO 9001 认证的安捷伦先进工厂中生产制造，工厂中的高科技产品都经过了 40 年的开发

选择最合适的产品以实现高质量表征

PL-Latex

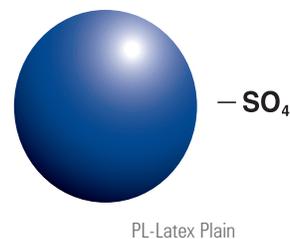
这些均匀的亚微米乳胶颗粒用于多种应用，这些应用以复杂的免疫分析形式揭示了颗粒的物理化学特性。为满足这一需求，我们制造了表面基本不带电荷的颗粒（用于通过吸附实现生物分子固定化）以及具有官能团的表面，可实现配体的共价固定化。彩色 HiDye 颗粒是膜迁移分析和细胞标记研究的理想选择。多年来，PL-Latex 颗粒已成为诊断试验中各种分析形式的原材料组分。可提供 50-1000 nm 范围的粒径以供选择。

高胶体稳定性

所有 PL-Latex 产品均在专利表面活性剂存在的条件下通过乳化聚合反应制得。表面活性剂实现了较高的胶体稳定性，即使在低浓度下也是如此，无需许多不含乳化剂的乳胶所需的高稳定表面电荷。

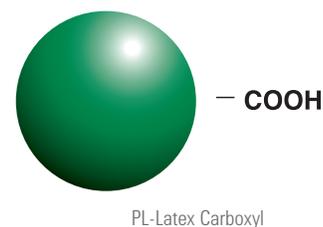
PL-Latex Plain

这些理论上的非官能化聚苯乙烯颗粒使用过硫酸盐型聚合反应引发剂制造，硫酸基团的表面密度极低。它们可用于多种免疫诊断分析，这些分析中均使用物理吸附将配体结合到颗粒表面。配体和颗粒表面之间的高度疏水结合导致形成了强键，它在几乎最苛刻的条件下也可保持稳定。



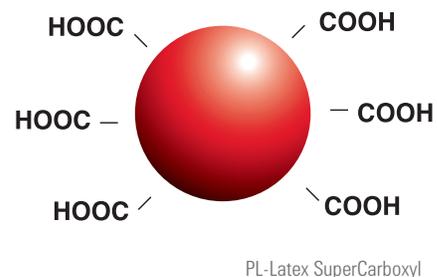
PL-Latex Carboxyl

这些经羧基改性的颗粒通过苯乙烯和羧酸的共聚反应制得，羧基基团的表面密度适中。它们还适用于需要配体实现共价固定化的应用。



PL-Latex SuperCarboxyl

这些经羧基改性的颗粒同样通过苯乙烯和羧酸的共聚反应制得，羧基基团的表面密度较高。它们适用于需要配体实现共价固定化的应用，使用碳二亚胺活化或其他表面改性化学过程实现偶联。



选出应用最合适的颗粒可能很难，下列指南旨在提供多数情况下的指导，而并未列出详细内容。请联系我们以便为您的应用提供帮助。

应用	粒径	注释
玻片凝集	200-1000 nm	<ul style="list-style-type: none"> 较小的粒径可提高灵敏度，但处理难度可能会增大
颗粒捕获	200-1000 nm	<ul style="list-style-type: none"> 经羧基改性的产品可提高偶合物稳定性
颗粒增强	200-1000 nm	<ul style="list-style-type: none"> 彩色颗粒可改善美观性
免疫比浊	100-200 nm	<ul style="list-style-type: none"> 经羧基改性的产品可提高偶合物稳定性
浊度法	50-100 nm	
膜迁移	200-1000 nm	<ul style="list-style-type: none"> 较小的粒径可改善膜流动特性 白色颗粒适用于暗色或彩色膜 经羧基改性的产品可提高偶合物稳定性

HiDye 颗粒

PL-Latex 颗粒具有多种颜色（蓝色、红色、黄色、绿色和紫色）可选择，具有白色颗粒的所有特点，并具有颜色鲜艳的额外优势。由于染料并未结合到表面，因此它不干扰配体的结合。



PL-Latex 颗粒有多种颜色可选择

磁珠

除 PL-Latex 颗粒外我们还提供多种磁珠，适用于需要磁响应物质的多种应用，LodeStars 磁珠是高性能超顺磁性颗粒，具有优异的理化特性，专为生物磁性分离设计。LodeStars 磁珠以专利技术和丰富经验为基础，是一个用于生物科学和生命科学应用的强大磁性平台。它们具有独特的内部架构和亲水性聚合物外表面，相比于同类磁珠具有出色的磁珠性能指标，也是一款适合许多生物科学应用的快速、高效、可靠且超值的解决方案。

非官能化产品:

PL-Latex Plain	15 mL	100 mL	1 L
白色 50 nm 10% 固体	PL6000-7101	PL6000-7102	PL6000-7103
白色 100 nm 10% 固体	PL6001-4101	PL6001-4102	PL6001-4103
白色 200 nm 10% 固体	PL6002-2101	PL6002-2102	PL6002-2103
白色 300 nm 10% 固体	PL6003-2101	PL6003-2102	PL6003-2103
白色 400 nm 10% 固体	PL6004-4101	PL6004-4102	PL6004-4103
白色 600 nm 10% 固体	PL6006-4101	PL6006-4102	PL6006-4103
白色 800 nm 10% 固体	PL6008-4101	PL6008-4102	PL6008-4103
白色 1000 nm 10% 固体	PL6010-4101	PL6010-4102	PL6010-4103

PL-Latex Plain HiDye	15 mL	100 mL	1 L
蓝色 300 nm 10% 固体		根据要求提供	
蓝色 400 nm 10% 固体		根据要求提供	
蓝色 800 nm 10% 固体		根据要求提供	
蓝色 1000 nm 10% 固体		根据要求提供	
红色 200 nm 10% 固体		根据要求提供	
红色 300 nm 10% 固体		根据要求提供	
红色 400 nm 10% 固体		根据要求提供	
红色 800 nm 10% 固体		根据要求提供	
黄色 600 nm 10% 固体	PL6006-4161	PL6006-4162	PL6006-4163

经羧基改性的产品:

PL-Latex Carboxyl	15 mL	100 mL	1 L
白色 100 nm 10% 固体	PL6101-6101	PL6101-6102	PL6101-6103
白色 150 nm 10% 固体	PL6115-6101	PL6115-6102	PL6115-6103
白色 300 nm 10% 固体	PL6103-6101	PL6103-6102	PL6103-6103
白色 400 nm 10% 固体	PL6104-6101	PL6104-6102	PL6104-6103

PL-Latex Carboxyl HiDye	15 mL	100 mL	1 L
蓝色 400 nm 10% 固体	PL6104-6121	PL6104-6122	
红色 400 nm 10% 固体	PL6104-6141	PL6104-6142	

PL-Latex SuperCarboxyl	15 mL	100 mL	1 L
白色 50 nm 10% 固体		根据要求提供	
白色 100 nm 10% 固体		根据要求提供	
白色 125 nm 10% 固体		根据要求提供	
白色 150 nm 10% 固体		根据要求提供	
白色 200 nm 10% 固体		根据要求提供	
白色 300 nm 10% 固体		根据要求提供	
白色 400 nm 10% 固体		根据要求提供	
白色 600 nm 10% 固体		根据要求提供	
白色 800 nm 10% 固体		根据要求提供	

了解更多信息

www.agilent.com/chem/beads

查找当地的安捷伦客户中心

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线：

800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

仅限研究使用。不可用于诊断目的。

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2016

2016年7月28日，中国出版

5991-1317CHCN