

产品检测报告

Certificate of Analysis (COA)

产品信息 Product Information

产品名称 Product Name	单分散聚苯乙烯微球 Monodisperse Polystyrene Microspheres		
产品型号 Cat. No.	PS01005	SKU	PS01N050NA
批号 Lot No.	PB5191	文档编号 Doc. No.	COA-PS01005-PB5191
外观 Appearance	白色乳液 / White emulsion	基材 Base Material	聚苯乙烯 / Polystyrene
折射率 Refractive Index	n _D ≈ 1.59 (25°C)		
分散介质 Dispersant	超纯水 / Ultrapure water	防腐剂 Preservative	无 / None
固含量 Solids Content	10 % w/v	粒子浓度 Particle Conc.	≈1.5×10 ¹⁵ /mL (计算近似值, 有误差/ calc., approx.)
贮存条件 Storage	短期常温可, 长期 2-8°C 冷藏; 避免冷冻 / Room temp short-term, 2-8°C long-term; do not freeze		

检测结果 Test Results

检测项目 Test Item	测试方法 Method	单位 Unit	质量标准 Spec.	检测结果 Result	判定 Verdict
平均粒径 Mean Particle Size	SEM	nm	45 – 55	50.7	合格 ✓
变异系数 CV	SEM	%	≤ 15	13.8	合格 ✓
多分散指数 Polydispersity Index (PDI)	DLS	—	≤ 0.1	0.062	合格 ✓
Zeta 电位 Zeta Potential	ELS	mV	-20 ~ -50	-37	合格 ✓
形态 Morphology	SEM	—	球形 / Spherical	球形 / Spherical	合格 ✓
密度 Density	比重瓶法	g/cm ³	1.05±0.02	1.05	合格 ✓
固含量 Solids Content	烘干法	% w/v	10 ± 1	10.0	合格 ✓
乙醇溶胀率 Ethanol Swelling	浸泡法	%	5 - 10	6	合格 ✓

检测结论 Conclusion

贮存 Storage: 短期常温可, 长期 2-8°C 冷藏; 避免冷冻 / Room temp short-term, 2-8°C long-term; do not freeze

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

检测结论

Conclusion

本批次产品已检测项目均符合质量标准，判定为 **合格**。

All tested items meet specifications. This lot is determined to be QUALIFIED.

表征图谱 Characterization Data

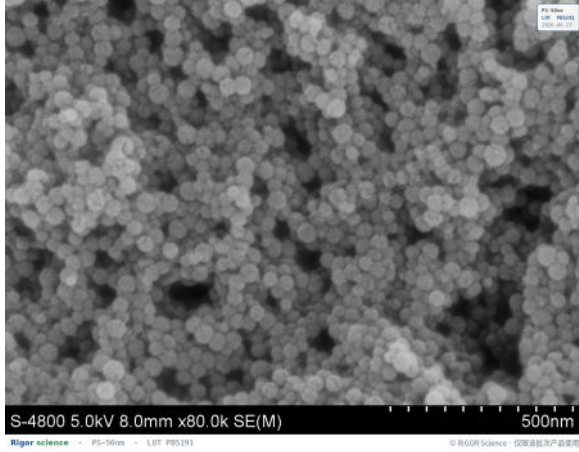


图1 SEM 形貌图/ SEM Image

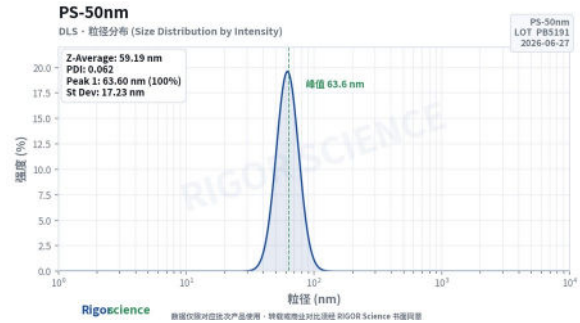


图2 DLS 粒径分布/ DLS Size Distribution

声明 Declarations

- 仅供研究使用 For Research Use Only (RUO). Not intended for diagnostic or therapeutic use.
- 使用前请超声或涡旋分散 Resuspend by sonication or vortexing before use.
- 本检测报告仅对本批次有效 This certificate is valid only for the lot specified herein.

签署 Authorization

QC 检测员

Tested By

签名 / Signature: _____

QA 审核员

Reviewed By

签名 / Signature: _____