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.*	PG6301	**文档编号** *Doc. No.*	COA-PS01005-PG6301
外观 *Appearance*	浅白色乳液 / 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*	2.5 wt%	**粒子浓度** *Particle Conc.*	≈4.4×10¹⁴ /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	**47**	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/cm³	1.05±0.02	**1.05**	合格 ✓
固含量 *Solids Content*	烘干法	wt%	2.5 ± 0.5	**2.5**	合格 ✓

检测结论 *Conclusion*

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.*

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.

表征图谱 *Characterization Data*

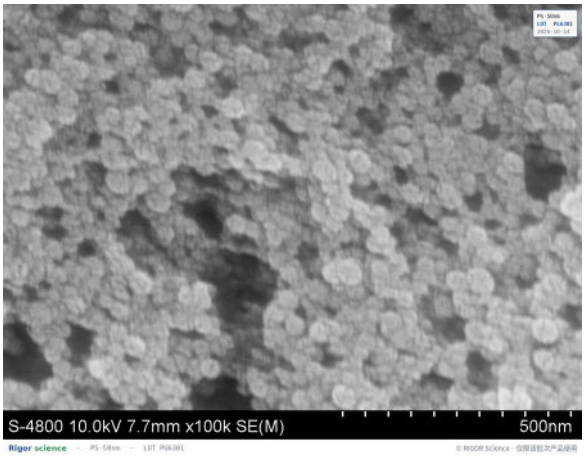

图1　SEM 形貌图/ SEM Image

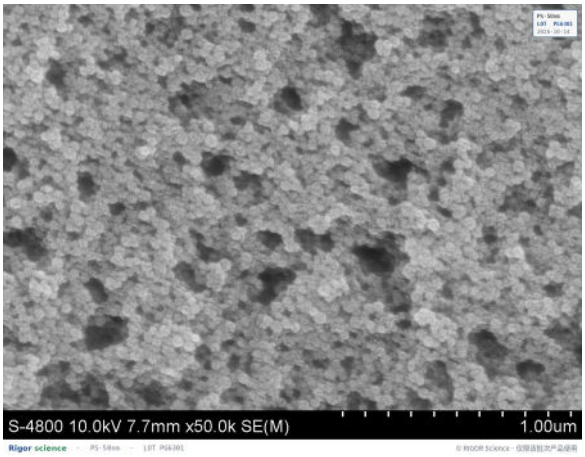

图2　SEM 形貌图（低倍）/ SEM Image (Low Mag.)

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: QC PASS

QA 审核员
Reviewed By

签名 / Signature: QA PASS