



本品是一种高效自由基链转移剂，广泛应用于苯乙烯、丙烯酸酯、丁二烯等单体的聚合反应中，通过调控链转移速率实现聚合物分子量的精准控制，改善产品加工性能及力学特性。

- 产品名称：α-甲基苯乙烯线性二聚体（AMSD）
- 化学名称：2,4-二苯基-4-甲基-1-戊烯
- CAS 号：6362-80-7
- 分子式：C₁₈H₂₀
- 分子量：236.35 g/mol

产品特性：

- 高效调节：显著降低聚合物分子量分布（PDI），提升产物均一性。
- 低添加量：通常添加 0.1%~5%即可实现目标分子量，经济性优异。
- 热稳定性：分解温度 > 200℃，适用于高温聚合工艺（如 ABS、SBS 生产）。
- 兼容性广：与苯乙烯类、丙烯酸类单体相容性极佳，不影响聚合速率。
- 环保性：无重金属残留，符合 REACH/ROHS 法规要求。

应用领域

- 塑料工业：调节 PS、ABS、MBS 等树脂的分子量，改善流动性和抗冲击性。
- 橡胶合成：用于 SBS、SIS 热塑性弹性体生产，优化熔融指数。
- 涂料/胶粘剂：控制丙烯酸酯乳液聚合分子量，增强成膜性与附着力。

推荐添加量

- 通用塑料：0.2%~1.5%（基于单体总量）
- 高抗冲橡胶：1.0%~3.0%

技术参数：

项目	指标值
外观：	无色至淡黄色透明液体
纯度（GC）：	91%+-1%
水分含量：	≤0.1%
粘度（25℃）：	120-150 mPa.s
密度（20℃）：	0.95-0.98 g/cm³
闪点（闭杯）：	> 150℃

使用注意事项

- 应储存在干燥、阴凉避光、通风的环境中，确保储存容器密封良好，温度一般建议控制在 25℃以下，避免高温导致其挥发或发生反应。
- 安全防护：操作时佩戴化学护目镜及手套，避免吸入蒸汽。
- 兼容性测试：建议首次使用前进行小试验证与单体体系的匹配性。

包装与运输

- 标准包装：200kg 镀锌铁桶/1000kg IBC 桶，亦可根据需求定制。
- 运输分类：非危险化学品，按一般化学品运输。

技术服务支持

提供免费技术咨询、应用方案定制及样品试用服务，请联系：
技术支持邮箱：zehm@gz-zehm.com

注：以上数据基于实验室测试结果，实际应用需根据工艺条件调整。
建议用户通过实验确定最佳配比。