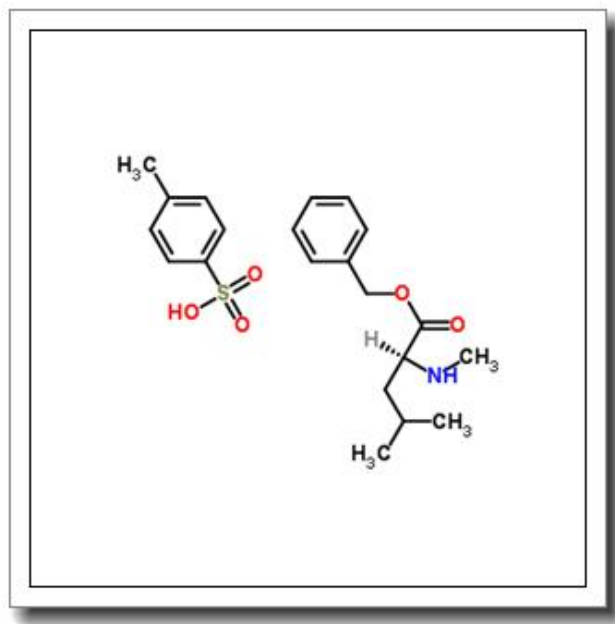


N-甲基-L-亮氨酸苄酯 4-甲基苯磺酸盐

n-me-leu-obzl p-tosylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	n-me-leu-obzl p-tosylate
中文名称	N-甲基-L-亮氨酸苄酯 4-甲基苯磺酸盐
CAS 号	42807-66-9
分子式	C ₂₁ H ₂₉ N ₀₅ S
分子量	407.524
纯度	≥ 96%

产品说明

N-甲基-L-亮氨酸苄酯 4-甲基苯磺酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-L-亮氨酸苄酯 4-甲基苯磺酸盐（化学名称：n-me-leu-obzl p-tosylate，CAS 号：42807-66-9）是一种具有特定结构的氨基酸衍生物，分子式为 C₂₁H₂₉N₀₅S，分子量为 407.524。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度 ≥96%，具有明确的立体构型和良好的化学稳定性。其结构中的苄酯基团和 4-甲基苯磺酸根赋予其独特的溶解性和反应活性，适用于有机合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为亮氨酸的修饰衍生物，本产品在三肽合成中可作为保护氨基酸使用，其 N-甲基化特性能够增强肽链的代谢稳定性并调节构象。4-甲基苯磺酸盐的引入进一步提高了化合物的结晶性和纯化效率。这类修饰氨基酸在模拟天然肽类物质、研究酶底物特异性以及开发药物先导化合物中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、药物研发和生化试剂领域。具体用途包括：作为固相肽合成（SPPS）中的中间体，用于构建含有 N-甲基化氨基酸的肽链；在蛋白酶抑制剂设计中作为关键结构单元；还可用于手性催化剂的制备或作为有机合成中的保护基试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、干燥避光条件下密封保存，长期储存需充入惰性气体。使用时避免直接暴露于空气或湿气，溶解推荐使用 DMF、DCM 等有机溶剂。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。安全信息提示：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时需遵守实验室安全规范（GHS 分类：刺激性类别

2)。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体实验方案需结合实际需求优化。