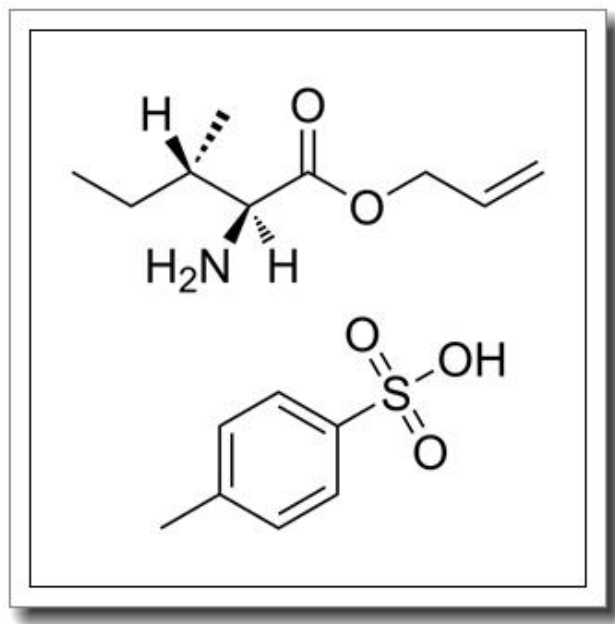


L-异亮氨酸烯丙酯对甲基苯磺酸盐

L-Isoleucine allyl ester p-toluenesulfonate salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Isoleucine allyl ester p-toluenesulfonate salt
中文名称	L-异亮氨酸烯丙酯对甲基苯磺酸盐
CAS 号	88224-05-9
分子式	C ₁₆ H ₂₅ N ₀ S
分子量	343.438
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-异亮氨酸烯丙酯对甲基苯磺酸盐 (L-Isoleucine allyl ester p-toluenesulfonate salt) 是一种重要的氨基酸衍生物，化学式为 $C_{16}H_{25}N_0S_1$ ，分子量为 343.438，CAS 号为 88224-05-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含 L-异亮氨酸的烯丙酯基团与对甲基苯磺酸盐结合，具有良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成和生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

L-异亮氨酸是一种必需支链氨基酸 (BCAA)，在蛋白质合成、能量代谢和信号传导中发挥关键作用。其烯丙酯衍生物通过酯化修饰，增强了分子的脂溶性和反应性，便于在肽合成或药物修饰中作为中间体使用。对甲基苯磺酸盐的引入进一步提高了化合物的稳定性和结晶性，使其更适合实验室和工业应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、肽合成和生物化学研究领域。具体用途包括：作为手性合成砌块用于非天然氨基酸衍生物的制备；在固相肽合成 (SPPS) 中作为保护氨基酸的前体；还可用于药物载体设计和酶底物研究。其烯丙酯基团可通过温和条件脱保护，为复杂分子构建提供灵活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用前需恢复至室温并检查性状。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解建议使用无水乙醇或二甲基甲酰胺 (DMF) 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告 (COA)。其安全性数据符合实验室化学品管理标准，但对眼睛和皮肤有轻微刺激性。若不慎接触，应立即

即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需标明非危险品，但建议避免与强氧化剂混放。