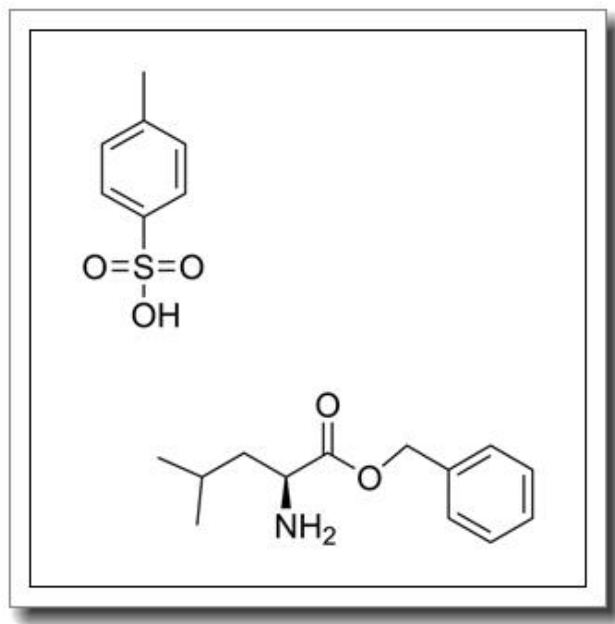


L-亮氨酸苄酯对甲苯磺酸盐

L-Leucine benzyl ester p-toluenesulfonate salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Leucine benzyl ester p-toluenesulfonate salt
中文名称	L-亮氨酸苄酯对甲苯磺酸盐
CAS 号	1738-77-8
分子式	C ₂₀ H ₂₇ N ₀₅ S
分子量	393.497
纯度	≥96%

产品说明

L-亮氨酸苄酯对甲苯磺酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-亮氨酸苄酯对甲苯磺酸盐 (L-Leucine benzyl ester p-toluenesulfonate salt) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{20}H_{27}NO_5S$, 分子量为 393.497, CAS 号为 1738-77-8。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构由 L-亮氨酸苄酯与对甲苯磺酸通过盐键结合而成, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成与生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

L-亮氨酸是一种必需支链氨基酸, 在蛋白质合成和代谢调控中发挥关键作用。其苄酯衍生物通过酯化保护羧基, 增强了分子的脂溶性, 便于在肽合成中作为中间体使用。对甲苯磺酸盐的引入进一步提高了化合物的结晶性和稳定性, 使其在固相合成和药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为氨基酸保护中间体用于固相肽合成; 在药物设计中作为前体或修饰基团; 在酶学研究中用于底物或抑制剂制备。此外, 它还可用于手性化合物的拆分和不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 密封保存, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时可选用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立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。

本品仅供科研使用, 不适用于食品、药品或临床用途。