

2-Pyrrolidinecarbonitrile 4-methylbenzenesulfonate (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Pyrrolidinecarbonitrile 4-methylbenzenesulfonate (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1666113-04-7
分子式	C ₁₂ H ₁₆ N ₂ O ₃ S
分子量	268.332
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-吡咯烷甲脒对甲苯磺酸盐 (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{16}N_2O_3S$ ，分子量为 268.332。该化合物为对甲苯磺酸盐形式，纯度高于 96%，CAS 号为 1666113-04-7。其结构包含吡咯烷环和脒基，与对甲苯磺酸形成稳定的盐形式，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研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其吡咯烷结构在药物化学中尤为常见，可用于构建生物活性分子的核心骨架。脒基的存在使其成为进一步官能团化的重要前体，广泛应用于药物研发和生物标记物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

2-吡咯烷甲脒对甲苯磺酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为手性合成中间体用于不对称催化反应；在药物分子设计中作为构建块，用于合成抗肿瘤、抗病毒或神经系统药物；在材料科学中用于制备功能性高分子材料。此外，它还可用于生物标记物的合成和生化试剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级试剂标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。