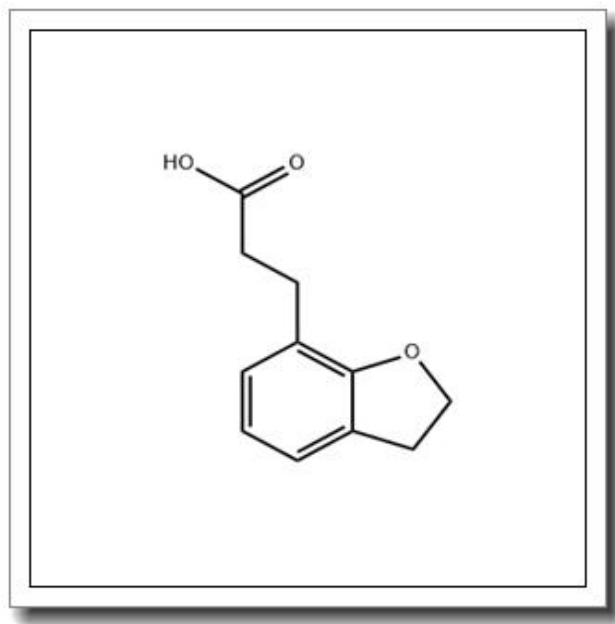


3-(2,3-二氢苯并呋喃-7-基)丙酸

7-Benzofuranpropanoic acid, 2,3-dihydro-



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Benzofuranpropanoic acid, 2,3-dihydro-
中文名称	3-(2,3-二氢苯并呋喃-7-基)丙酸
CAS 号	1251468-51-5
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₃
分子量	192.21
纯度	≥96%

产品说明

3-(2,3-二氢苯并呋喃-7-基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2,3-二氢苯并呋喃-7-基)丙酸 (英文名: 7-Benzofuranpropanoic acid, 2,3-dihydro-) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 1251468-51-5, 分子式为 $C_{11}H_{12}O_3$, 分子量为 192.21。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构包含苯并呋喃环与丙酸侧链, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯并呋喃类衍生物的重要中间体, 其结构中的羧酸基团和芳香环系统使其在生物活性分子合成中具有广泛的应用潜力。苯并呋喃骨架常见于天然产物和药物分子中, 赋予其抗菌、抗炎或神经调节等潜在活性。此外, 其丙酸侧链可作为进一步修饰的位点, 用于构建更复杂的药物分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2,3-二氢苯并呋喃-7-基)丙酸主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要前体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或荧光探针。此外, 该化合物还可作为标准品用于分析检测或学术研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护

规范。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细信息。