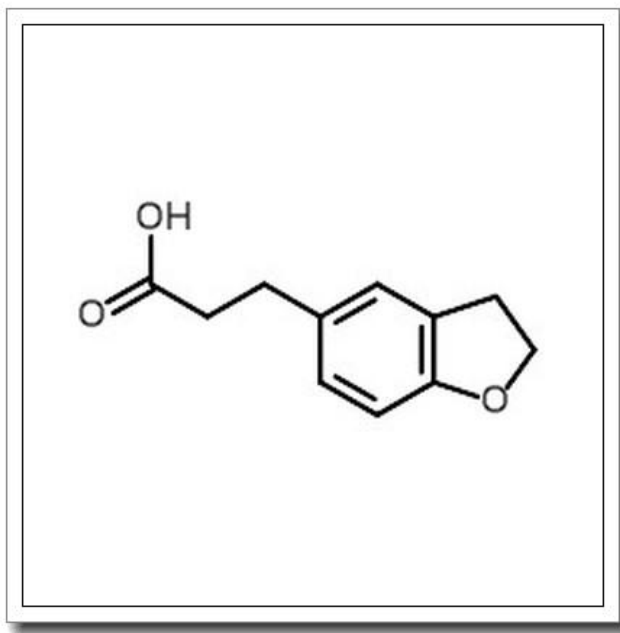


2,3-二氢苯并呋喃-5-丙酸

3-(2,3-Dihydrobenzofuran-5-yl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,3-Dihydrobenzofuran-5-yl)propanoic acid
中文名称	2,3-二氢苯并呋喃-5-丙酸
CAS 号	215057-28-6
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₃
分子量	192.211
纯度	>96%

产品说明

2,3-二氢苯并呋喃-5-丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氢苯并呋喃-5-丙酸（英文名称：3-(2,3-Dihydrobenzofuran-5-yl)propanoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 215057-28-6，分子式为 C₁₁H₁₂O₃，分子量为 192.211。该化合物纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构包含二氢苯并呋喃环和丙酸侧链，具有良好的溶解性于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二氢苯并呋喃-5-丙酸是苯并呋喃类衍生物的重要中间体，具有潜在的生物活性。苯并呋喃结构广泛存在于天然产物和药物分子中，表现出抗氧化、抗炎和神经保护等特性。该化合物可作为合成更复杂生物活性分子的关键砌块，在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的中间体。此外，在材料科学中，它可用于制备功能化高分子或液晶材料。具体用途包括：

- 作为药物分子设计的起始原料
- 用于构建杂环化合物的合成研究
- 作为生物活性分子筛选的候选化合物

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜的有机溶剂，并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用前请查阅物质安全数据表（MSDS），佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。