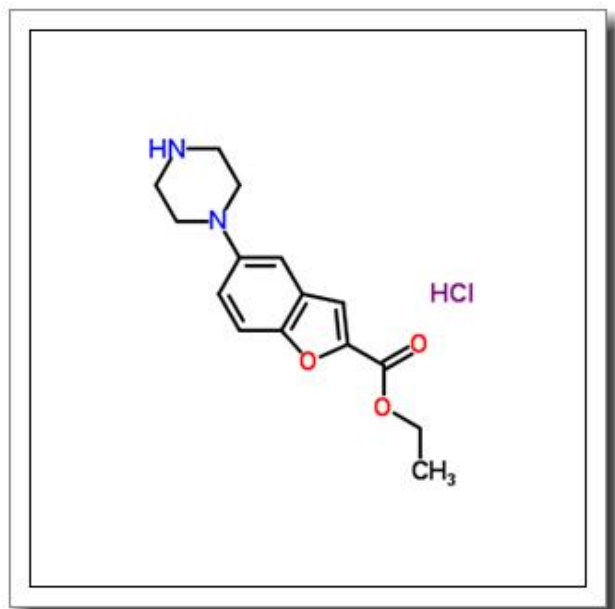


5-(1-哌嗪基)-2-苯并呋喃羧酸乙酯盐酸盐

Ethyl 5-(piperazin-1-yl)benzofuran-2-carboxylate hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Ethyl 5-(piperazin-1-yl)benzofuran-2-carboxylate hydrochloride |
| 中文名称 | 5-(1-哌嗪基)-2-苯并呋喃羧酸乙酯盐酸盐 |
| CAS 号 | 765935-67-9 |
| 分子式 | C ₁₅ H ₁₉ N ₂ O ₃ |
| 分子量 | 310.776 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: 5-(1-哌嗪基)-2-苯并呋喃羧酸乙酯盐酸盐

英文名称: Ethyl 5-(piperazin-1-yl)benzofuran-2-carboxylate hydrochloride

CAS 号: 765935-67-9

分子式: C₁₅H₁₉C₁N₂O₃

分子量: 310.776

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

5-(1-哌嗪基)-2-苯并呋喃羧酸乙酯盐酸盐是一种有机化合物,属于苯并呋喃类衍生物,其结构中包含哌嗪基团和羧酸乙酯基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,易溶于水、甲醇等极性溶剂,微溶于非极性溶剂。其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性,便于在生物化学实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用,其结构中的哌嗪基团赋予其良好的配位能力和生物活性,可作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。苯并呋喃骨架常见于多种药物分子中,具有潜在的抗菌、抗炎或中枢神经系统调节活性,因此在药物研发领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域,具体用途包括:

- 作为药物中间体,用于合成具有生物活性的苯并呋喃类化合物。
- 在药物筛选中作为候选分子,用于评估其药理活性。
- 在化学研究中作为哌嗪类衍生物模型化合物的模型化合物,用于探索结构与活性的关系。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 应密封保存于干燥、阴凉处,避免光照和潮湿环境。建议储存温度为2-8℃,长期保存需置于惰性气体保护下。

- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。

- 安全信息：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，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。