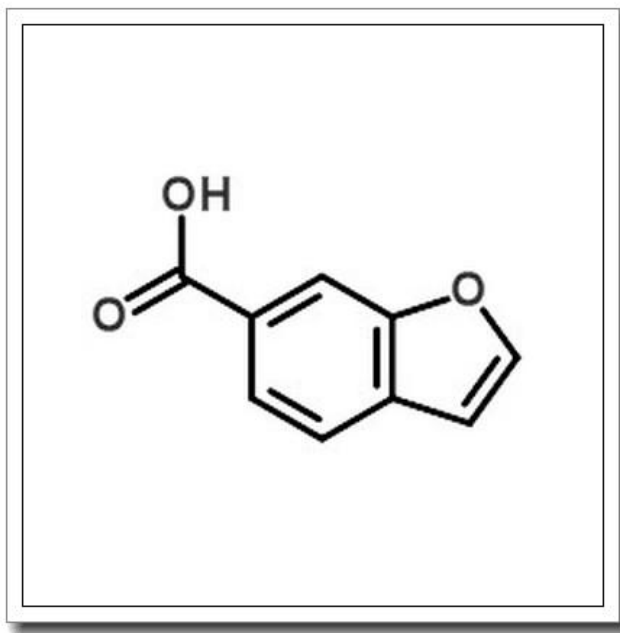


苯并呋喃-6-羧酸

1-benzofuran-6-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-benzofuran-6-carboxylic acid
中文名称	苯并呋喃-6-羧酸
CAS 号	77095-51-3
分子式	C ₉ H ₆ O ₃
分子量	162.142
纯度	>96%

产品说明

1-苯并呋喃-6-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-苯并呋喃-6-羧酸 (1-Benzofuran-6-carboxylic acid) 是一种有机芳香化合物，化学式为 C₉H₆O₃，分子量为 162.142 g/mol。其 CAS 号为 77095-51-3，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物由苯并呋喃环与羧酸官能团构成，兼具芳香性和酸性特征，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。本产品纯度高于 96%，适用于高要求的合成与研发应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并呋喃类衍生物，该化合物是构建复杂有机分子的关键中间体。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰，在药物化学中常用于设计具有生物活性的分子骨架。苯并呋喃结构广泛存在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，因此在先导化合物优化中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，可作为非甾体抗炎药、抗肿瘤剂或中枢神经系统药物的结构单元；在材料科学中，可用于制备荧光染料或高分子材料的单体。此外，在学术研究中常用于探索新型杂环化合物的结构与活性关系 (SAR)。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中，长期储存温度应低于 -20° C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。避免与强氧化剂或碱性物质直接接触，溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%，批次间质量稳定。MSDS 数据显示其属于刺激性化

学品，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。操作时需遵守 GHS 标准，危险代码为 H315-H319-H335。废弃处理应遵循当地化学品管理条例，不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。