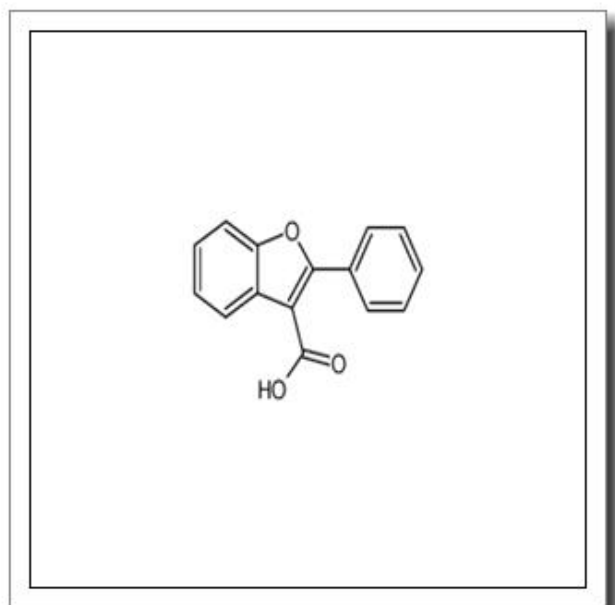


2-phenylbenzofuran-3-carboxylic acid

2-phenylbenzofuran-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylbenzofuran-3-carboxylic acid
中文名称	2-phenylbenzofuran-3-carboxylic acid
CAS 号	6774-47-6
分子式	C ₁₅ H ₁₀ O ₃
分子量	238.238
纯度	≥ 96%

产品说明

2-苯基苯并呋喃-3-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苯基苯并呋喃-3-羧酸（英文名称：2-phenylbenzofuran-3-carboxylic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 6774-47-6，分子式为 C₁₅H₁₀O₃，分子量为 238.238。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含苯并呋喃环和苯基取代基，羧酸基团的存在使其具有一定的酸性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯基苯并呋喃-3-羧酸是苯并呋喃类衍生物的重要成员，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，常作为药物设计的核心骨架。该化合物可能参与多种生物化学过程，如酶抑制或信号通路调控，因此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中间体合成和有机化学研究。在药物开发中，它可作为构建更复杂分子的关键前体，用于合成具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的候选药物。此外，在材料科学领域，它也可能用于功能性材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中保存，温度控制在 2-8℃ 为宜。开封后需密封保存，避免吸湿或与空气长时间接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。