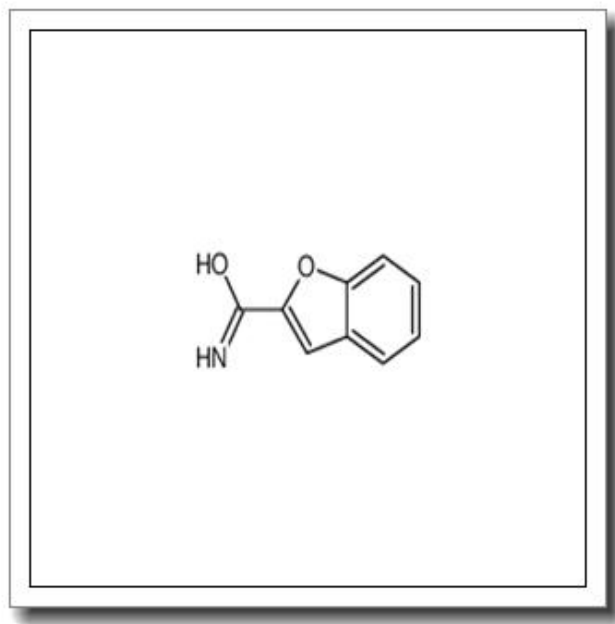


苯并呋喃-2-甲酰胺

2-Benzofurancarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Benzofurancarboxamide
中文名称	苯并呋喃-2-甲酰胺
CAS 号	50342-50-2
分子式	C ₉ H ₇ N ₂ O ₂
分子量	161.157
纯度	≥ 96%

产品说明

苯并呋喃-2-甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯并呋喃-2-甲酰胺 (2-Benzofurancarboxamide) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_7NO_2$ ，分子量为 161.157，CAS 号为 50342-50-2。其结构由苯并呋喃环与甲酰胺基团组成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度不低于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

苯并呋喃-2-甲酰胺是苯并呋喃类化合物的衍生物，具有潜在的生物活性。苯并呋喃骨架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结构。该化合物可能作为中间体或前体，用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子，在药物研发和生物化学研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，可作为构建复杂分子的关键中间体，用于探索新型药物候选化合物。此外，在材料科学中，苯并呋喃衍生物可用于开发荧光材料或功能性高分子。具体用途包括但不限于：药物合成、生物活性筛选、化学试剂开发等。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。避免直接接触皮肤或吸入粉尘，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

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 $\geq 96\%$ 。提供详细的质检报告 (COA)，包括批次号、纯度数据和杂质分析。安全信息方面，本品可能对眼睛和

皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。运输和处置需符合当地化学品管理法规，不可随意排放至环境中。

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。