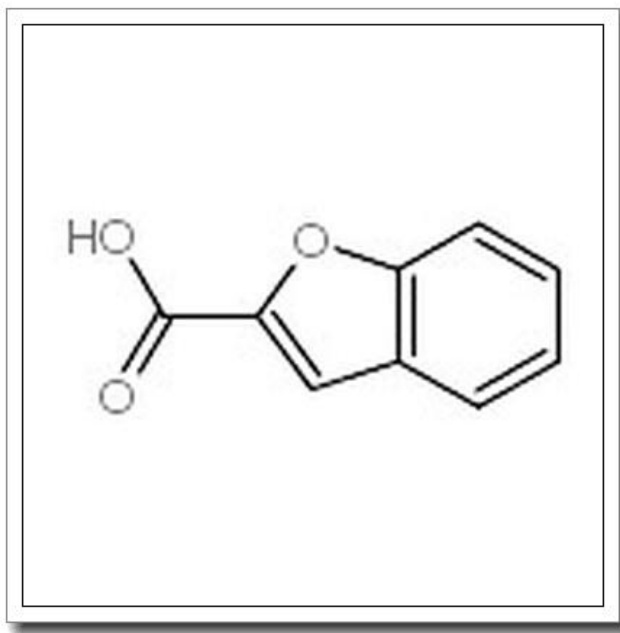


苯并呋喃-2-羧酸

Benzofuran-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzofuran-2-carboxylic acid
中文名称	苯并呋喃-2-羧酸
CAS 号	496-41-3
分子式	C ₉ H ₆ O ₃
分子量	162.142
纯度	>96%

产品说明

苯并呋喃-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯并呋喃-2-羧酸 (Benzofuran-2-carboxylic acid) 是一种重要的芳香族羧酸衍生物，化学式为 C₉H₆O₃，分子量为 162.142，CAS 号为 496-41-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构由苯环与呋喃环稠合而成，并在呋喃环的 2 位带有羧酸官能团，赋予其独特的化学性质，如弱酸性和良好的配位能力。该化合物可溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

苯并呋喃-2-羧酸是多种生物活性分子的关键结构单元，尤其在药物化学和天然产物合成中具有重要地位。其苯并呋喃骨架广泛存在于具有抗菌、抗炎、抗肿瘤活性的化合物中。羧酸基团的存在使其易于衍生化为酯、酰胺等衍生物，进一步扩展了其在药物设计中的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和抗肿瘤药物的合成前体。
- 用于构建荧光染料、光电材料的功能性骨架。
- 在学术研究中作为标准品或反应底物，探索新型杂环化合物的合成方法。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，以延长稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时建议选用极性有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息提示：本品可能对眼睛、皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

(全文共计 436 字)