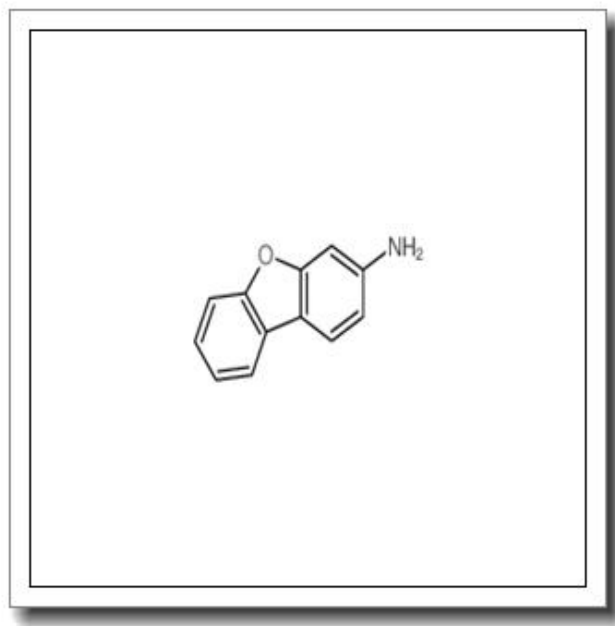


3-氨基二苯并呋喃

3-Aminodibenzofuran



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Aminodibenzofuran
中文名称	3-氨基二苯并呋喃
CAS 号	4106-66-5
分子式	C ₁₂ H ₉ N ₁ O
分子量	183.206
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基二苯并呋喃产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基二苯并呋喃 (3-Aminodibenzofuran, CAS 号: 4106-66-5) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_{12}H_9NO$, 分子量为 183.206。其结构由二苯并呋喃骨架与氨基取代基组成, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基二苯并呋喃作为重要的有机合成中间体, 其氨基和呋喃环结构赋予其独特的反应活性。在生物化学领域, 该化合物可用于构建更复杂的杂环体系, 或作为荧光探针的修饰基团。其结构特性使其在药物分子设计中具有潜在价值, 尤其在开发中枢神经系统靶向化合物方面受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它是合成抗抑郁、抗焦虑药物候选分子的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的荧光材料。此外, 在学术研究中, 3-氨基二苯并呋喃常作为模板分子用于研究杂环化合物的结构与活性关系。

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, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存以避免氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选择极性有机溶剂, 并通过超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免与强氧化剂接触。若不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本品的急性毒性数据有限，建议在专业指导下使用。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。