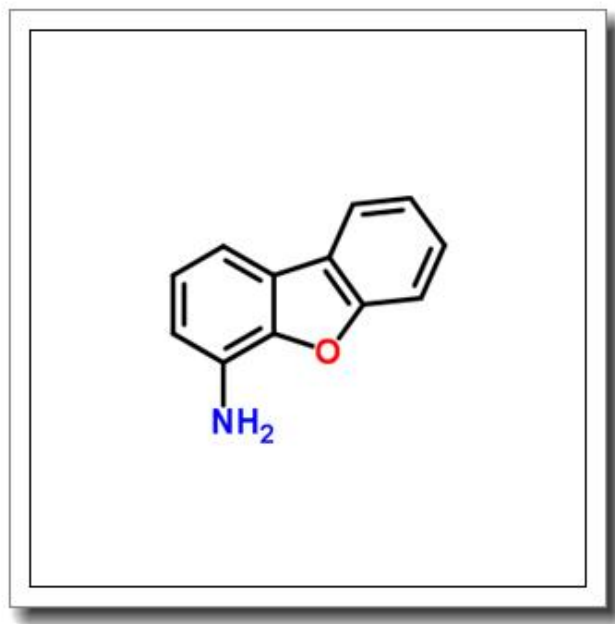


4-氨基氧苄

dibenzofuran-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	dibenzofuran-4-amine
中文名称	4-氨基氧苄
CAS 号	50548-43-1
分子式	C ₁₂ H ₉ N ₁ O
分子量	183.206
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氨基氧芴 (Dibenzofuran-4-amine) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氨基氧芴是一种有机化合物，化学名称为 dibenzofuran-4-amine，CAS 号为 50548-43-1。其分子式为 C₁₂H₉N₀，分子量为 183.206，纯度 ≥96%。该化合物由氧芴骨架与氨基官能团构成，呈白色至浅黄色结晶或粉末状，具有芳香族胺类特性，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的氨基使其具备良好的反应活性，可作为合成中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基氧芴在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氨基和氧芴环体系使其能够与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用，因此在药物研发和分子探针设计中具有潜在应用。此外，该化合物可作为研究多环芳烃代谢途径的模型分子，帮助理解环境污染物的生物转化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学及化学研究领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管 (OLED) 或导电高分子材料。实验室中常作为标准品用于分析检测，或作为偶联试剂参与催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存，温度保持在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮，避免与氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO，配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛及呼吸系统造成刺激，操作时应遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-

H319-H335。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照有害化学品规范处置。

（注：实际使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）并严格遵守实验室安全规程。）