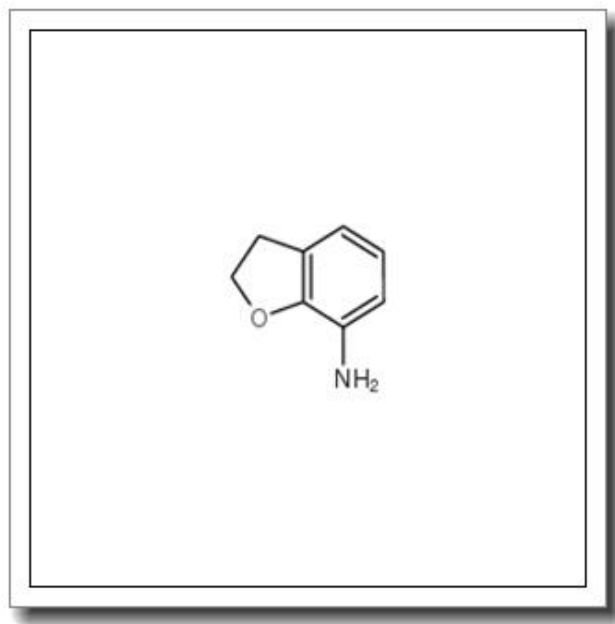


2,3-二氢苯并[b]呋喃-7-胺

2,3-dihydro-1-benzofuran-7-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dihydro-1-benzofuran-7-amine
中文名称	2,3-二氢苯并[b]呋喃-7-胺
CAS 号	13414-56-7
分子式	C ₈ H ₉ N ₀
分子量	135.163
纯度	≥ 96%

产品说明

2,3-二氢苯并[b]呋喃-7-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氢苯并[b]呋喃-7-胺 (2,3-dihydro-1-benzofuran-7-amine) 是一种含苯并呋喃骨架的有机胺类化合物, CAS 号为 13414-56-7, 分子式为 C₈H₉N₀, 分子量为 135.163。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度≥96%, 具有典型的芳香胺特性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其结构中的胺基和呋喃环使其兼具亲核性和 π 电子共轭体系, 适合作为合成中间体或功能化修饰的底物。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其结构骨架的多样性。苯并呋喃衍生物广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有抗菌、抗炎和神经调节等潜在活性。胺基的存在使其易于参与缩合、酰化等反应, 为构建杂环化合物或药物前体提供关键位点。此外, 其可作为荧光探针或生物标记物的合成原料, 在分子识别和检测中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本产品常用于合成抗抑郁、抗帕金森病等中枢神经系统药物的中间体。在材料科学领域, 可用于制备有机光电材料或聚合物单体。此外, 在农用化学品中, 其衍生物可能作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分。具体实验用途包括但不限于: 偶联反应、重氮化反应、以及作为手性配体的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于 2-8°C、避光、干燥的环境中, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作。若需长期保存, 建议分装后冷冻 (-20°C), 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据

为 LD50（大鼠经口）>500 mg/kg，属于刺激性物质，接触皮肤或眼睛可能引起炎症。若不慎吸入或误食，应立即就医并提供 MSDS（材料安全数据表）。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。