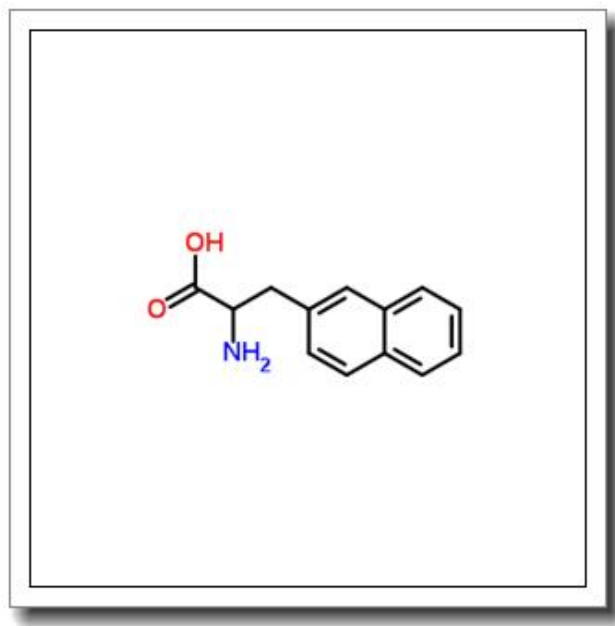


2-氨基-3-萘-2-丙酸

h-dl-2-nal-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	h-dl-2-nal-oh
中文名称	2-氨基-3-萘-2-丙酸
CAS 号	14108-60-2
分子式	C13H13N02
分子量	215.248
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

h-dl-2-na1-oh, 中文名称为 2-氨基-3-萘-2-丙酸, 是一种具有重要生物化学功能的非天然氨基酸衍生物。其化学式为 C₁₃H₁₃N₀₂, 分子量为 215.248, CAS 号为 14108-60-2。该化合物以固体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构包含一个萘环和一个丙酸侧链, 氨基的引入使其具有独特的反应活性和手性特征, 适用于多种化学修饰和生物应用。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-3-萘-2-丙酸作为一种非天然氨基酸衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其萘环结构赋予其荧光特性, 可用于荧光标记和探针设计。此外, 其氨基和羧基官能团使其易于参与肽链的合成与修饰, 常用于多肽药物的开发与结构优化。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、生物化学研究和材料科学领域。在医药领域, 它可作为多肽类药物合成的中间体, 用于开发新型治疗剂。在生物化学研究中, 其荧光特性使其成为荧光标记和生物成像的理想选择。此外, 它还用于有机合成中作为手性砌块, 参与不对称催化反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 h-dl-2-na1-oh 置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用极性溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物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。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关文献进行优化。