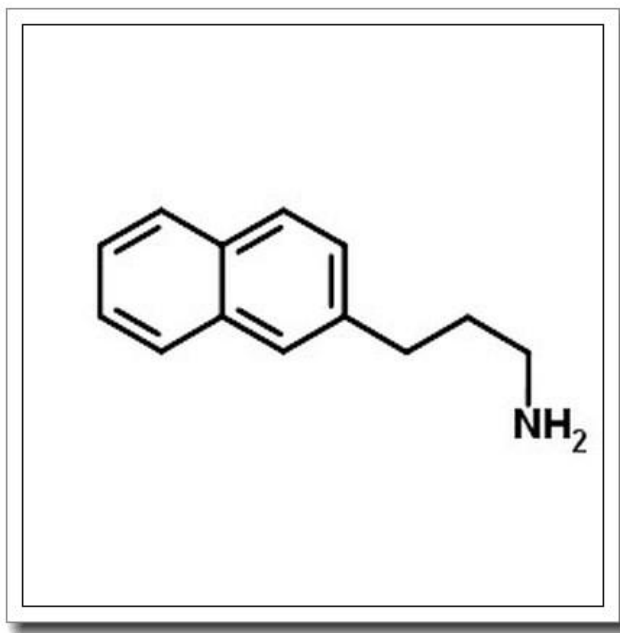


3-(2-萘)丙烷-1-胺

3-naphthalen-2-ylpropan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-naphthalen-2-ylpropan-1-amine
中文名称	3-(2-萘)丙烷-1-胺
CAS 号	13198-21-5
分子式	C ₁₃ H ₁₅ N
分子量	185.265
纯度	>96%

产品说明

3-(2-萘)丙烷-1-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-萘)丙烷-1-胺 (化学名称: 3-naphthalen-2-ylpropan-1-amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 13198-21-5, 分子式为 C₁₃H₁₅N, 分子量为 185.265。该化合物以萘环为母核, 通过丙烷链连接伯胺基团, 结构稳定且具有疏水性。其纯度高于 96%, 通常为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-(2-萘)丙烷-1-胺因其独特的结构, 可作为生物活性分子的合成中间体或配体。其萘环结构赋予其疏水性和 $\pi-\pi$ 堆积能力, 而伯胺基团则提供了反应活性位点, 易于参与缩合、酰胺化等反应。在药物化学和生物化学研究中, 该化合物常用于构建具有特定靶向性的小分子抑制剂或探针。

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、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤或神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备荧光标记物或功能化高分子材料。此外, 它还用于催化剂的配体设计或作为分析试剂用于色谱检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以减少氧化风险。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息显示, 该化合物可能

对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。