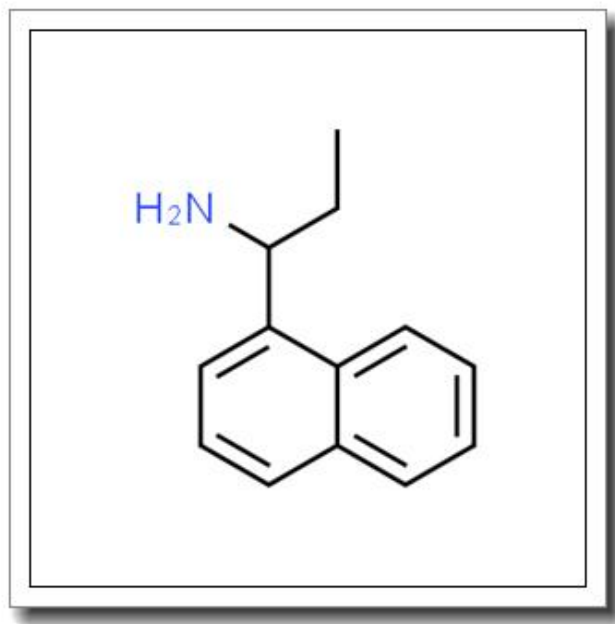


1-(萘-1-基)丙烷-1-胺

1-(1-Naphthyl)-1-propanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1-Naphthyl)-1-propanamine
中文名称	1-(萘-1-基)丙烷-1-胺
CAS 号	223418-56-2
分子式	C ₁₃ H ₁₅ N
分子量	185.265
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(萘-1-基)丙烷-1-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(萘-1-基)丙烷-1-胺 (化学名称: 1-(1-Naphthyl)-1-propanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 223418-56-2, 分子式为 C₁₃H₁₅N, 分子量为 185.265。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中包含萘环和丙胺基团, 赋予其独特的疏水性和反应活性, 适合作为有机合成中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可作为胺类衍生物的重要模板, 其萘环结构使其能够与芳香族受体或酶活性位点相互作用。在药物化学中, 此类结构常被用于设计神经递质类似物或酶抑制剂。其胺基团可通过衍生化反应引入其他功能基团, 扩展其在生物活性分子构建中的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(萘-1-基)丙烷-1-胺主要用于医药中间体合成、材料科学研究和生化试剂开发。在医药领域, 它可用于合成具有潜在抗肿瘤或抗炎活性的小分子化合物; 在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体或改性剂。此外, 该化合物还可用于荧光探针的制备, 因其萘环结构具有显著的光物理特性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明, 该产品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。根据 GHS 分类, 该化合物可能造成皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319), 操作时需遵

循化学品通用安全规范。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。