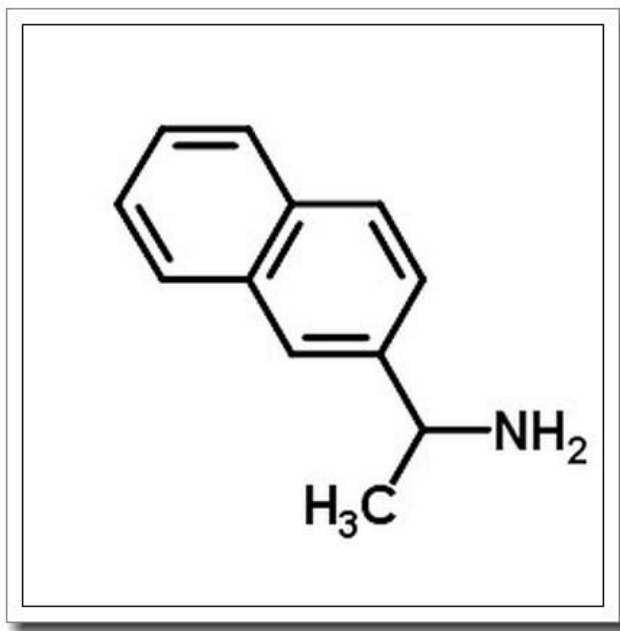


1-萘-2-乙胺

1-(2-Naphthyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Naphthyl)ethanamine
中文名称	1-萘-2-乙胺
CAS 号	1201-74-7
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N
分子量	171.238
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-萘-2-乙胺 (1-(2-Naphthyl)ethanamine) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_{12}H_{13}N$ ，分子量为 171.238，CAS 号为 1201-74-7。该化合物以萘环为骨架，乙胺基团位于 2 位，常温下通常为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中萘环赋予其疏水性，而乙胺基团则提供了一定的碱性和反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-萘-2-乙胺在生物化学领域可作为手性胺类中间体，参与不对称合成反应。其结构中的胺基能够与羧酸、醛酮等官能团发生缩合或还原胺化反应，是合成药物活性分子或荧光探针的重要前体。此外，萘环的共轭体系使其在荧光标记或分子识别研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外，1-萘-2-乙胺还可作为配体用于金属催化反应，或作为荧光染料的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C 为宜，避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。若需溶解，可选用乙醇、甲醇或二氯甲烷等有机溶剂，溶解后应尽快使用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告 (COA)。其安全信息需注意：吸入或皮肤接触可能引起刺激，操作时应避免直接接触。若不慎接触，需立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机胺类化合物处理规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与食品或饲料混运。