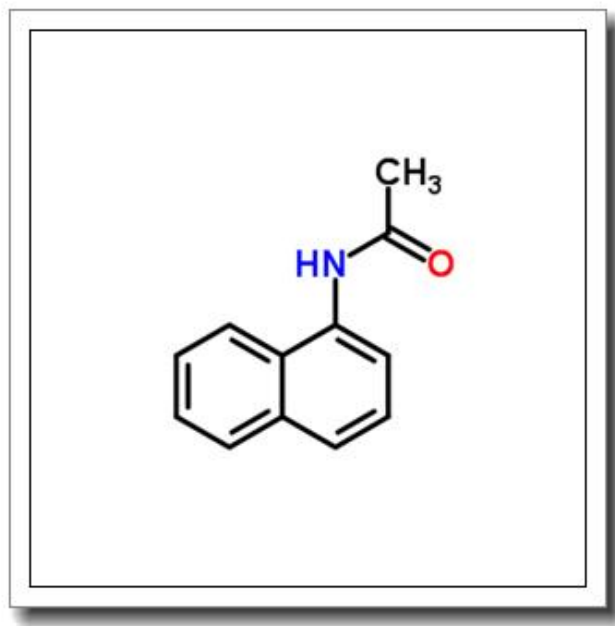


N-乙酰-1-萘胺

N-Acetyl-1-aminonaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-1-aminonaphthalene
中文名称	N-乙酰-1-萘胺
CAS 号	575-36-0
分子式	C ₁₂ H ₁₁ NO
分子量	185.222
纯度	≥ 96%

产品说明

N-乙酰-1-萘胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙酰-1-萘胺 (N-Acetyl-1-aminonaphthalene) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{11}NO$ ，分子量为 185.222，CAS 号为 575-36-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构由萘环与乙酰化的氨基组成，具有芳香性和酰胺键特性，可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰-1-萘胺在生物化学研究中常作为荧光探针或标记物的前体，因其萘环结构可产生较强的荧光信号。此外，它也是合成其他萘胺类衍生物的重要中间体，在酶学研究和代谢途径分析中具有一定应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药研究中，它可用于药物代谢产物的模拟与检测；在染料工业中，作为合成偶氮染料和荧光染料的原料；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 N-乙酰-1-萘胺置于密闭容器中，避光保存于干燥、阴凉处（2-8°C 为宜）。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。溶解时应选择适当的有机溶剂，并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。其安全性数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。