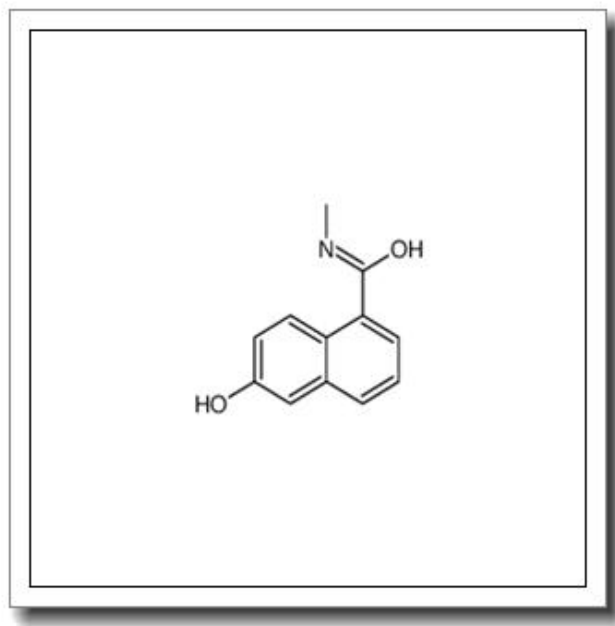


6-羟基-N-甲基-1-萘羧酰胺

6-Hydroxy-N-methyl-1-naphthamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Hydroxy-N-methyl-1-naphthamide
中文名称	6-羟基-N-甲基-1-萘羧酰胺
CAS 号	847802-91-9
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	201.221
纯度	≥ 96%

产品说明

6-羟基-N-甲基-1-萘羧酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-羟基-N-甲基-1-萘羧酰胺 (6-Hydroxy-N-methyl-1-naphthamide) 是一种萘衍生物，化学式为 $C_{12}H_{11}NO_2$ ，分子量为 201.221，CAS 号为 847802-91-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有羟基和酰胺基团，使其兼具亲水性和疏水性，适合作为中间体或功能分子用于有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

6-羟基-N-甲基-1-萘羧酰胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其羟基和酰胺基团可作为氢键供体或受体，参与分子识别或酶抑制过程。此外，萘环结构赋予其荧光特性，可能用于荧光标记或探针开发。该化合物在药物研发中也可能作为先导化合物，用于设计靶向特定蛋白的小分子抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、有机合成及科研领域。具体用途包括：

- 作为合成复杂有机分子的关键中间体，如药物或功能材料的前体。
- 在荧光标记技术中作为荧光基团或探针的组成部分。
- 用于酶学或受体研究，探索其与生物大分子的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、低温环境中保存，储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂或酸碱接触。使用前需恢复至室温，并在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品可能存在刺激性，使用后需妥善处理废弃物，遵守实验室安全规范。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。