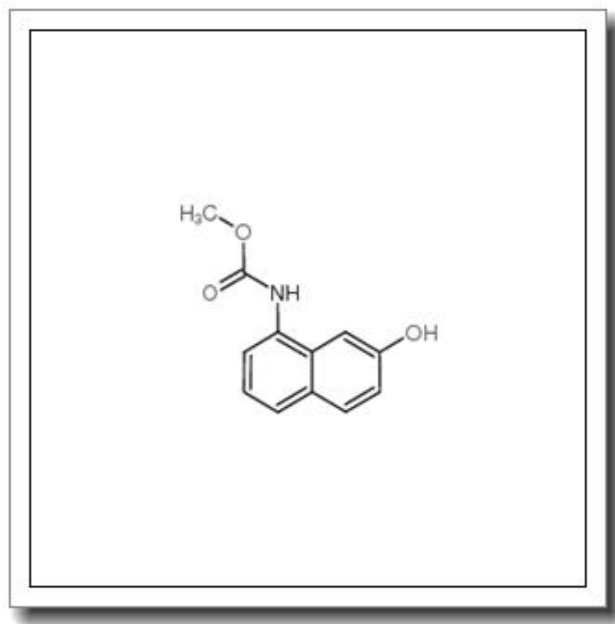


# 1-甲氧基碳酰氨基-7-萘酚

*1-Methoxycarbonylamino-7-naphthol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methoxycarbonylamino-7-naphthol
中文名称	1-甲氧基碳酰氨基-7-萘酚
CAS 号	132-63-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	217. 221
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-甲氧基碳酰氨基-7-萘酚 (1-Methoxycarbonylamino-7-naphthol, CAS 号: 132-63-8) 是一种萘酚衍生物, 分子式为  $C_{12}H_{11}NO_3$ , 分子量为 217.221。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香族化合物特性。其结构中包含甲氧基碳酰氨基和羟基官能团, 使其兼具亲水性和疏水性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为荧光标记物或显色底物的前体, 其萘酚结构可与多种酶 (如过氧化物酶) 反应生成显色产物, 广泛应用于免疫检测和生化分析。此外, 其碳酰氨基结构赋予其良好的稳定性, 适合用于高灵敏度的检测体系。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-甲氧基碳酰氨基-7-萘酚主要用于以下领域:

- 生化试剂: 作为酶联免疫吸附试验 (ELISA) 的显色底物, 用于检测抗体或抗原。
- 有机合成: 作为中间体参与偶联反应, 合成更复杂的荧光染料或药物分子。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或光敏材料。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解建议使用极性有机溶剂 (如甲醇或二甲基亚砜), 并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘, 操作时建议在通风橱中进行。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS)，请联系供应商获取。