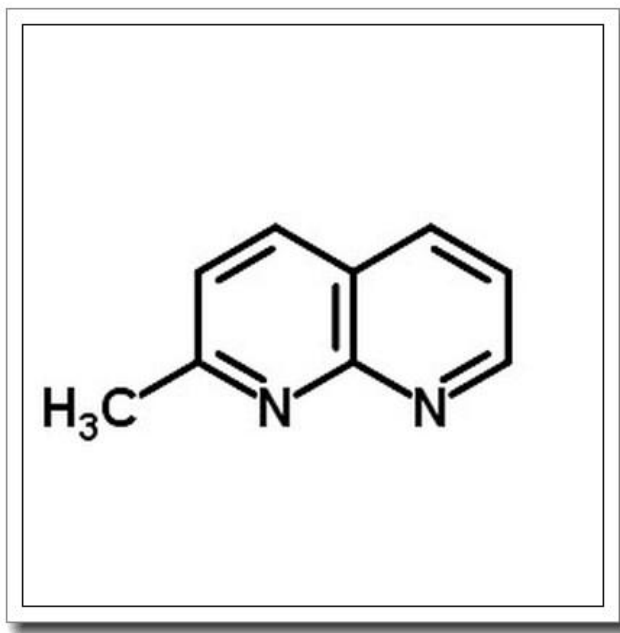


# 2-甲基-[1,8]-萘啶

*2-Methyl-[1,8]-naphthyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-[1,8]-naphthyridine
中文名称	2-甲基-[1,8]-萘啶
CAS 号	1569-16-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	144.173
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基-[1,8]-萘啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-[1,8]-萘啶 (2-Methyl-[1,8]-naphthyridine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 1569-16-0, 分子式为  $C_9H_8N_2$ , 分子量为 144.173。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含萘啶环和甲基取代基, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-[1,8]-萘啶作为一种重要的杂环化合物, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构类似于天然生物碱, 可作为配体参与金属络合反应, 或作为中间体用于合成更复杂的药物分子。此外, 该化合物在荧光探针和材料科学中也显示出独特的性质, 例如其衍生物可能具有发光或电子传输功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-[1,8]-萘啶主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗菌或抗炎药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备荧光材料或光电功能材料。此外, 该化合物还可作为研究配位化学和催化反应的模型分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充氮密封。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在使用前进行纯度验证。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 2-甲基-[1,8]-萘啶可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。