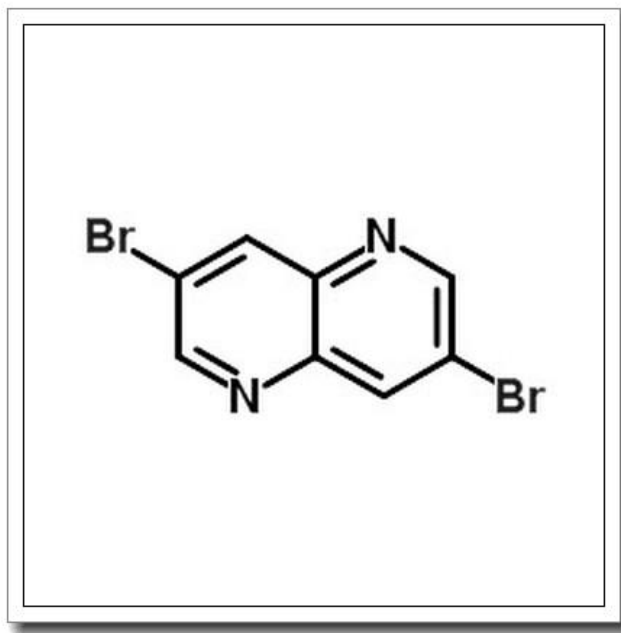


# 3,7-二溴-1,5-萘啶

*3,7-Dibromo-1,5-naphthyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,7-Dibromo-1,5-naphthyridine
中文名称	3,7-二溴-1,5-萘啶
CAS 号	17965-72-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	287.939
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,7-二溴-1,5-萘啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,7-二溴-1,5-萘啶（英文名称：3,7-Dibromo-1,5-naphthyridine）是一种有机溴化物，化学式为  $C_8H_4Br_2N_2$ ，分子量为 287.939，CAS 号为 17965-72-9。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和氯仿。其结构中的溴原子和萘啶环体系使其在有机合成和材料科学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,7-二溴-1,5-萘啶是一种重要的杂环化合物，其萘啶骨架在药物化学和材料科学中广泛存在。溴原子的引入增强了其反应活性，使其成为构建复杂有机分子的关键中间体。此外，该化合物在配位化学中可作为配体，与金属离子形成配合物，用于催化或光电材料研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 有机合成：作为中间体用于构建含氮杂环化合物，如药物分子或功能材料的前体。
- 材料科学：用于制备有机发光二极管（OLED）或光电材料中的功能单元。
- 医药研发：作为潜在的药物活性分子骨架，用于抗菌或抗肿瘤药物的开发。
- 化学研究：作为标准品或试剂用于反应机理研究或新反应开发。

#### 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。储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在惰性气氛下进行反应以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一

致性。安全信息如下:

- 危险性: 对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按有害化学品规范处置, 避免环境污染。

本品仅供科研使用, 不适用于医药或食品用途。