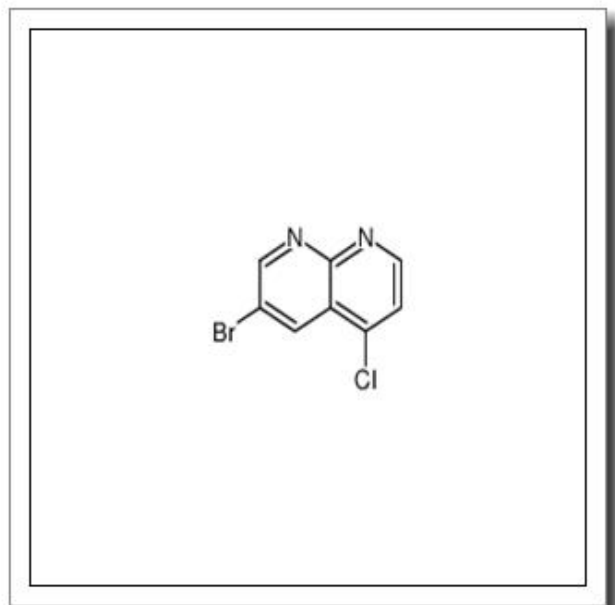


# 3-Bromo-5-chloro-1,8-naphthyridine

*3-Bromo-5-chloro-1,8-naphthyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-chloro-1,8-naphthyridine
中文名称	3-溴-5-氯-1,8-萘啶
CAS 号	1260815-70-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> BrClN <sub>2</sub>
分子量	243.488
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-Bromo-5-chloro-1,8-naphthyridine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Bromo-5-chloro-1,8-naphthyridine 是一种杂环化合物，化学式为  $C_8H_4BrClN_2$ ，分子量为 243.488，CAS 号为 1260815-70-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的溴和氯取代基使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-Bromo-5-chloro-1,8-naphthyridine 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的 1,8-萘啶骨架是许多药物分子和生物活性化合物的核心结构，因此该化合物常被用于药物研发和生物活性分子的合成。溴和氯取代基的存在使其易于进一步功能化，为构建复杂分子提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗菌或抗病毒药物的中间体。在材料科学中，它可用于制备荧光材料或有机电子器件。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验，作为构建杂环化合物的关键原料。

#### 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，避免直接光照。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。安全数据表（SDS）可随产品提供，使用前请详细阅读。