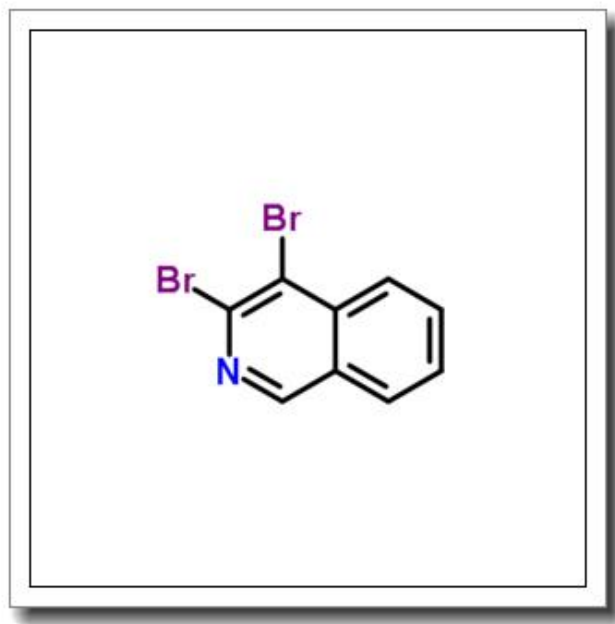


# 3,4-二溴异喹啉

*3,4-Dibromisoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dibromisoquinoline
中文名称	3,4-二溴异喹啉
CAS 号	36963-44-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>2</sub> N
分子量	286.951
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3,4-二溴异喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-二溴异喹啉（英文名称：3,4-Dibromoisquinoline）是一种含溴取代基的异喹啉衍生物，CAS 号为 36963-44-7，分子式为  $C_9H_5Br_2N$ ，分子量为 286.951。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中两个溴原子分别位于异喹啉环的 3 位和 4 位，赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,4-二溴异喹啉是杂环化合物中的关键合成砌块，尤其在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其异喹啉骨架广泛存在于天然生物碱中，而溴原子的引入使其易于通过偶联反应进一步修饰，为构建复杂分子结构（如抗肿瘤或抗菌活性分子）提供高效途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的异喹啉类衍生物。
- 在材料科学中用于制备荧光染料或光电功能材料。
- 在催化反应中作为配体或前体参与过渡金属催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。