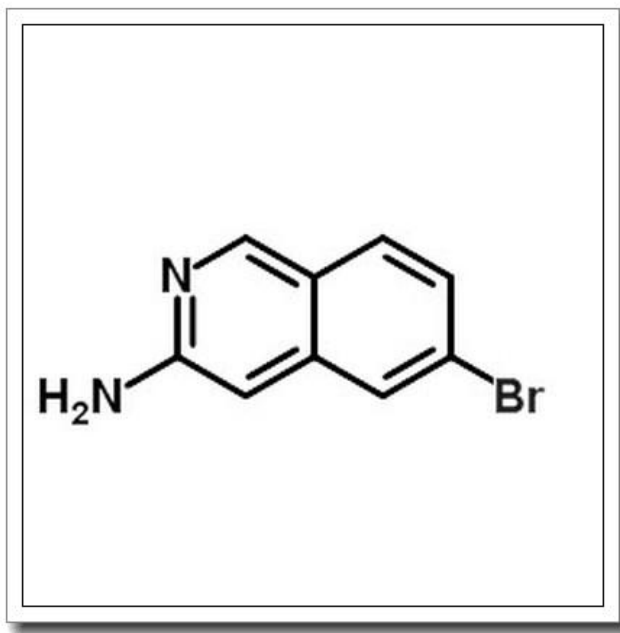


# 6-溴异喹啉-3-胺

*6-bromoisoquinolin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromoisoquinolin-3-amine
中文名称	6-溴异喹啉-3-胺
CAS 号	891785-28-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	223.069
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴异喹啉-3-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴异喹啉-3-胺 (6-bromoisoquinolin-3-amine) 是一种含溴取代基的异喹啉衍生物, CAS 号为 891785-28-7, 分子式为  $C_9H_7BrN_2$ , 分子量 223.069。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%, 具有典型的芳香胺类化学性质。其结构中的溴原子和氨基官能团赋予其良好的反应活性, 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

该化合物在生物化学领域表现出显著的杂环胺类特性, 其异喹啉骨架与多种生物活性分子结构相似, 能够参与配体-受体相互作用。氨基和溴原子的协同效应使其在药物化学中具有特殊价值, 常用于构建具有抗菌、抗肿瘤活性的先导化合物。其分子极性适中, 有利于跨膜运输和靶向递送。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴异喹啉-3-胺主要应用于以下领域:

药物研发中作为关键中间体, 用于合成抗疟疾和抗炎药物;

材料科学中用于制备有机发光二极管 (OLED) 的功能性材料;

作为配体参与过渡金属催化反应;

生物标记物合成的前体化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥惰性气体环境下长期储存, 短期使用可置于  $2-8^{\circ}C$  冷藏。开封后需充氮气保护以防止氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇和乙醇。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关 COA 可随货提供。根据 GHS 分类, 该物质可

能造成皮肤刺激（类别 2）和严重眼损伤（类别 1），操作时应佩戴防护手套、护目镜和防护面罩。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。