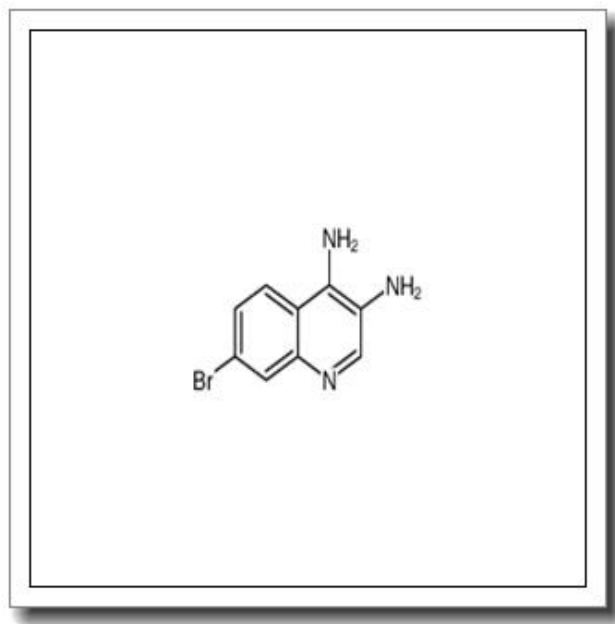


# 7-溴喹啉-3,4-二胺

*7-Bromoquinoline-3,4-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromoquinoline-3,4-diamine
中文名称	7-溴喹啉-3,4-二胺
CAS 号	1232149-37-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>3</sub>
分子量	238.084
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 7-溴喹啉-3,4-二胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

7-溴喹啉-3,4-二胺 (7-Bromoquinoline-3,4-diamine) 是一种喹啉衍生物, 化学式为  $C_9H_8BrN_3$ , 分子量为 238.084, CAS 号为 1232149-37-9。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香胺类化学性质。其结构中含溴原子和两个氨基官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类化合物的关键中间体, 在生物碱合成和药物研发中具有重要价值。其氨基和溴原子可作为反应位点, 参与缩合、取代等反应, 用于构建复杂杂环结构。在抗疟疾、抗肿瘤等药物研究中, 7-溴喹啉-3,4-二胺常作为先导化合物的修饰基团, 用于优化药物活性和选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-溴喹啉-3,4-二胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成喹诺酮类抗生素和抗疟疾药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备荧光染料和光电材料。此外, 该化合物还可作为配体参与金属催化反应, 或用于生物标记探针的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。长期储存应充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇和乙醇, 水溶性较差。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若发生接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化化学品回收机构处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献和实际需求调整。