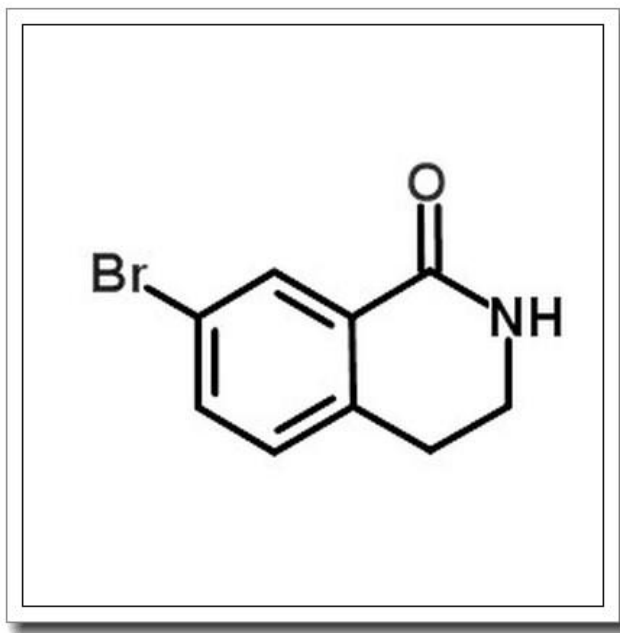


7-溴-3,4-二氢-2H-异喹啉-1-酮

7-bromo-3,4-dihydro-2h-isoquinolin-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-bromo-3,4-dihydro-2h-isoquinolin-1-one
中文名称	7-溴-3,4-二氢-2H-异喹啉-1-酮
CAS 号	891782-60-8
分子式	C ₉ H ₈ BrNO
分子量	226.07
纯度	>96%

产品说明

7-溴-3,4-二氢-2H-异喹啉-1-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-3,4-二氢-2H-异喹啉-1-酮（英文名称：7-bromo-3,4-dihydro-2h-isoquinolin-1-one）是一种有机溴化物，CAS 号为 891782-60-8，分子式为 C₉H₈BrN₀，分子量为 226.07。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的异喹啉酮骨架结构，其 7 位溴取代基赋予其独特的反应活性。该物质可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）、甲醇和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为异喹啉酮类衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应，常用于构建更复杂的杂环化合物。此外，异喹啉酮骨架是多种生物活性分子的核心结构，在药物研发中常用于探索神经调节、抗炎或抗肿瘤活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药中间体合成和有机化学研究领域。具体用途包括：作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或受体配体；在药物发现中用于结构修饰与构效关系研究；在材料科学中用于制备功能性有机分子。其溴取代基可通过 Suzuki 或 Buchwald-Hartwig 等偶联反应进一步衍生化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液建议现配现用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供质谱和核磁数据支持。安全信息：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，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。运输分类为非危险品，但建议按一般化学品规范运输。

(全文共计 436 字)