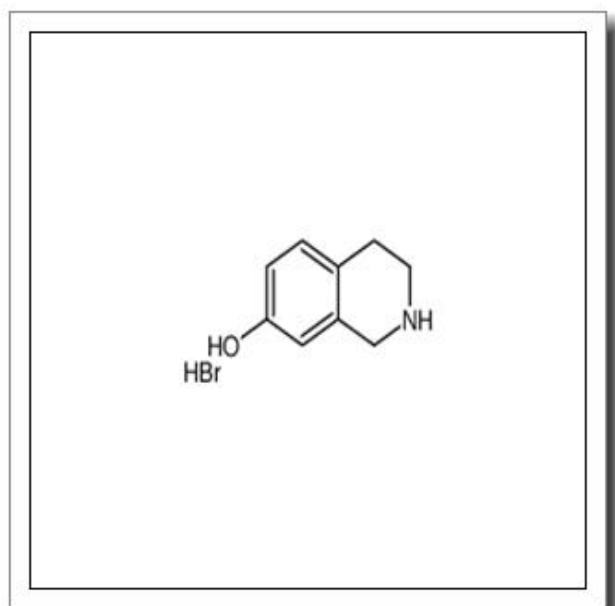


1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin-7-ol, hydrobromide

1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinolin-7-ol, hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinolin-7-ol, hydrobromide
中文名称	1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinolin-7-ol, hydrobromide
CAS 号	110192-19-3
分子式	C ₉ H ₁₂ BrNO
分子量	230.102
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-7-醇氢溴酸盐 (CAS 号: 110192-19-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{12}BrNO$, 分子量为 230.102。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有四氢异喹啉骨架和酚羟基, 氢溴酸盐形式增强了其水溶性和稳定性。该物质在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-7-醇氢溴酸盐是四氢异喹啉类化合物的衍生物, 具有潜在的生物活性。四氢异喹啉结构广泛存在于天然生物碱中, 与神经递质调节、抗氧化和抗炎等生理过程相关。该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或在药理研究中用于探索神经退行性疾病和心血管疾病的治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成多巴胺受体调节剂、抗抑郁剂或镇痛剂的重要中间体。此外, 也可作为生化试剂用于酶学或受体结合实验, 研究其与特定蛋白的相互作用。在学术研究中, 常用于探索四氢异喹啉类化合物的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免直接光照和湿气。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。其氢溴酸盐形式可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验设计和专业指导进行。