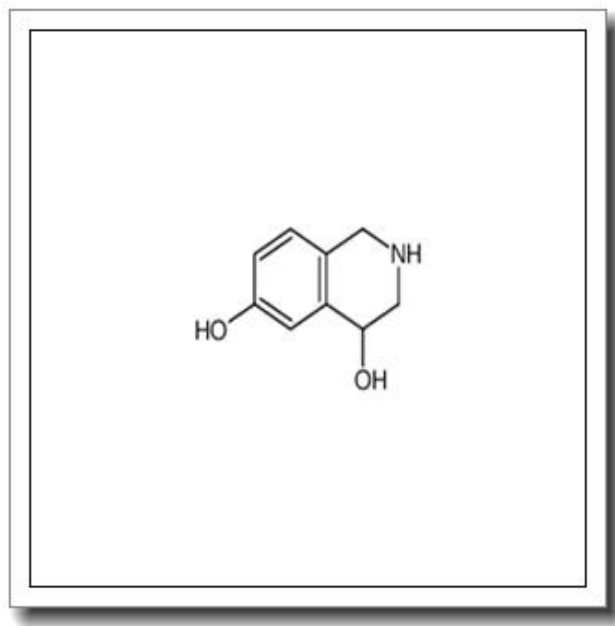


1,2,3,4-四氢异喹啉-4,6-二醇

1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline-4, 6-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline-4, 6-diol
中文名称	1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-4, 6-二醇
CAS 号	93202-93-8
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	165.189
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-4, 6-二醇 (CAS 号: 93202-93-8) 是一种具有异喹啉骨架的有机化合物, 分子式为 $C_9H_{11}NO_2$, 分子量为 165. 189。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇、乙醇等极性溶剂。其结构中的二醇基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和药物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-4, 6-二醇是异喹啉类化合物的衍生物, 这类化合物在自然界中广泛存在, 并表现出多样的生物活性。其结构中的羟基和氮杂环使其可能参与氧化还原反应或作为配体与金属离子结合。此外, 该化合物可能作为中间体用于合成具有药理活性的分子, 如抗菌、抗炎或神经保护剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物化学中, 它可作为合成复杂生物碱或药物分子的关键中间体。在生物化学研究中, 可用于探索异喹啉类化合物的代谢途径或酶促反应机制。此外, 它还可能用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 $2-8^{\circ}C$ 为宜。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。如需溶解, 建议使用高纯度溶剂以避免杂质干扰。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格把控重金属、水分等杂质含量。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。