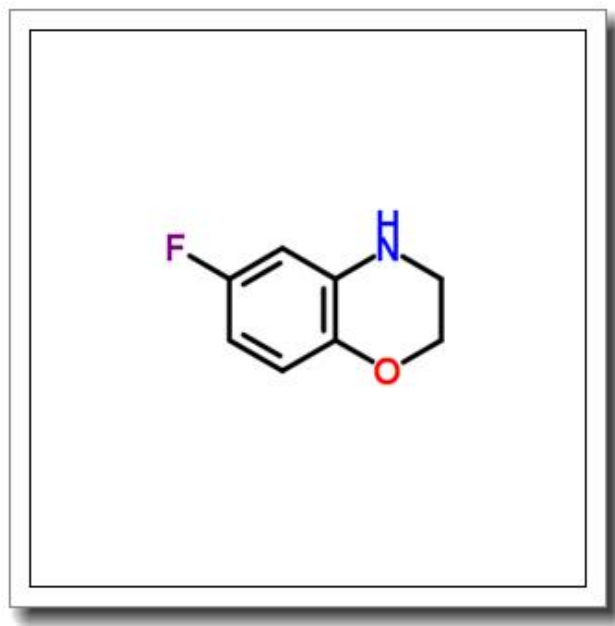


6-氟-3,4-二氢-2H-苯并[1,4]恶嗪

6-fluoro-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazine
中文名称	6-氟-3,4-二氢-2H-苯并[1,4]恶嗪
CAS 号	105655-00-3
分子式	C ₈ H ₈ FNO
分子量	153.154
纯度	≥96%

产品说明

6-氟-3,4-二氢-2H-苯并[1,4]恶嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氟-3,4-二氢-2H-苯并[1,4]恶嗪（英文名称：6-fluoro-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazine）是一种含氟杂环化合物，CAS 号为 105655-00-3，分子式为 $C_8H_8FN_0$ ，分子量为 153.154。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的苯并恶嗪环和氟原子赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-氟-3,4-二氢-2H-苯并[1,4]恶嗪是苯并恶嗪类化合物的衍生物，这类结构常见于具有生物活性的分子中。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物设计中作为关键中间体。该化合物可能参与中枢神经系统相关靶点的相互作用，因此在神经药理学研究中具有潜在应用价值。

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。具体用途包括：作为合成抗抑郁、抗焦虑或抗精神病药物的中间体；用于构建含氟杂环化合物库；在药物化学中用于结构修饰和活性优化。此外，它还可作为科研试剂，用于研究氟原子对化合物生物活性的影响。

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。储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂接触，防止发生副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。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，操作时需遵循实验室安全

规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。