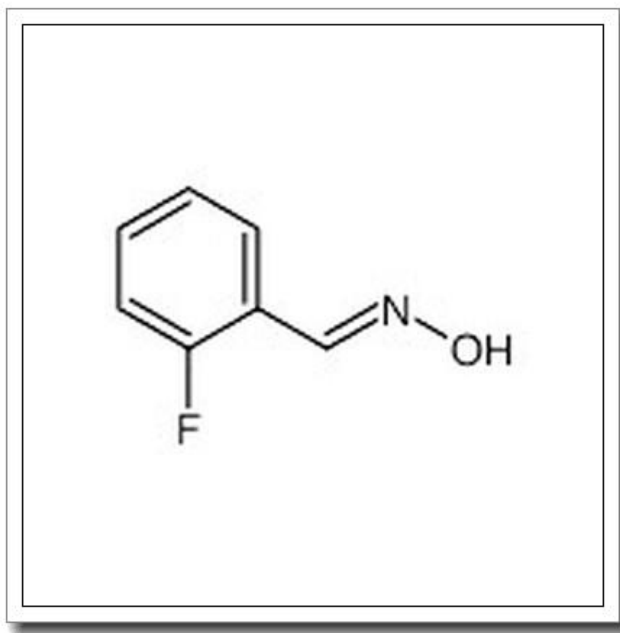


(E)-2-氟苯甲醛肟

(E)-1-(2-Fluorophenyl)-N-hydroxymethanimine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-1-(2-Fluorophenyl)-N-hydroxymethanimine
中文名称	(E)-2-氟苯甲醛肟
CAS 号	24652-66-2
分子式	C7H6FNO
分子量	139.127
纯度	>96%

产品说明

(E)-2-氟苯甲醛肟产品说明

1. 产品概述与化学特性

(E)-2-氟苯甲醛肟（化学名称：(E)-1-(2-Fluorophenyl)-N-hydroxymethanimine）是一种有机氟化合物，CAS 号为 24652-66-2，分子式为 C₇H₆FN₀，分子量为 139.127。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的肟类结构特征，即 C=N-OH 官能团。其(E)-构型在空间排列上表现出特定的稳定性，适合用于立体选择性合成反应。该化合物在常温下稳定，但需避免强酸、强碱或氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

(E)-2-氟苯甲醛肟作为肟类衍生物，在生物化学中常作为中间体参与杂环化合物的合成。其氟原子取代基可增强分子的脂溶性和生物活性，使其在药物设计中有潜在应用价值。此外，肟基团可作为金属离子螯合剂或保护基团，在配位化学和有机合成中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂、抗炎药或中枢神经系统药物的重要前体；在农药化学中，可用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物。此外，在功能材料领域，其可作为液晶材料或高分子聚合物的改性单体。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃、干燥、避光的密闭容器中，避免与空气长期接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解性测试表明，本品易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，但在水中溶解度较低。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书（COA）。安全数据表

明，其具有刺激性，可能引起眼睛和皮肤不适。若不慎接触，应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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。运输时需标注为“有害化学品”，避免与食品或饲料混运。