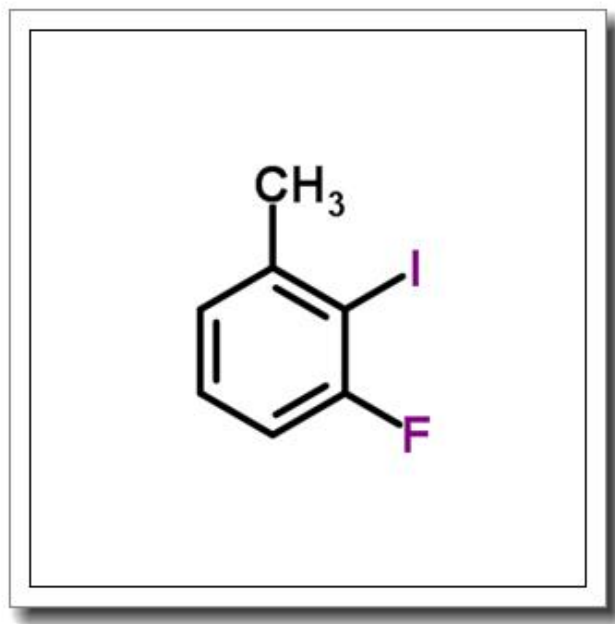


3-氟-2-碘甲苯

1-Fluoro-2-iodo-3-methylbenzene



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称 | 1-Fluoro-2-iodo-3-methylbenzene |
| 中文名称 | 3-氟-2-碘甲苯 |
| CAS 号 | 883502-14-5 |
| 分子式 | C ₇ H ₆ FI |
| 分子量 | 236.025 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1-氟-2-碘-3-甲苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-氟-2-碘-3-甲苯（化学名称：1-Fluoro-2-iodo-3-methylbenzene，CAS 号：883502-14-5）是一种含氟和碘的芳香族化合物，分子式为 C_7H_6FI ，分子量为 236.025。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有较高的化学稳定性，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中氟原子和碘原子的引入使其在有机合成中表现出独特的反应活性，可作为重要的中间体用于构建复杂分子结构。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于药物研发和材料科学中的结构修饰。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而碘原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联、Ullmann 反应等）提供了活性位点。其独特的电子效应和空间位阻使其在靶向药物设计和放射性标记物合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-氟-2-碘-3-甲苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗肿瘤药物、中枢神经系统药物及抗菌剂的合成前体。在农药化学中，用于合成高效低毒的含氟杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于液晶材料、有机发光二极管（OLED）等功能性材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。开封后应充入惰性气体（如氮气或氩气）以延长保存期限。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其安全信息如下：GHS 分类为刺激性（皮肤和眼睛）和有害性（吸入）。操作时应佩戴防护手

套、护目镜和防毒面具，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。