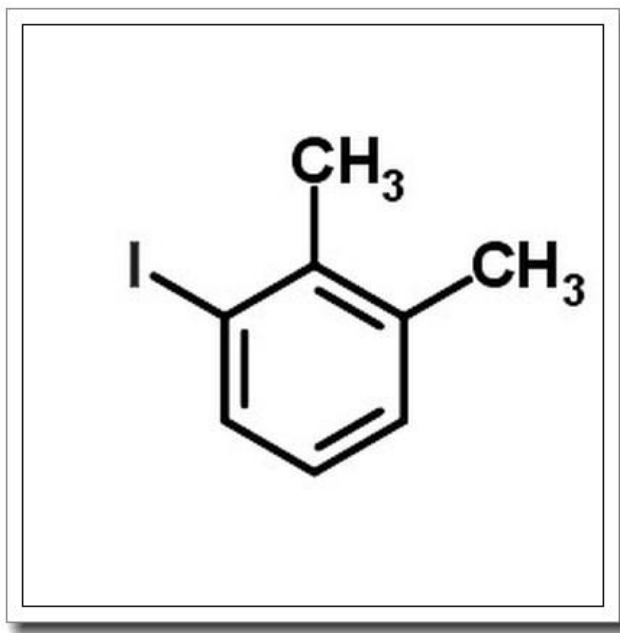


1,2-二甲基-3-碘苯

1-Iodo-2, 3-dimethylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Iodo-2, 3-dimethylbenzene
中文名称	1, 2-二甲基-3-碘苯
CAS 号	31599-60-7
分子式	C ₈ H ₉ I
分子量	232. 061
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-碘-2,3-二甲基苯 (1-Iodo-2,3-dimethylbenzene), 中文名称为 1,2-二甲基-3-碘苯, 是一种有机碘化合物, CAS 号为 31599-60-7。其分子式为 C₈H₉I, 分子量为 232.061, 常温下为无色至淡黄色液体或固体, 具有芳香气味。该化合物纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性, 但在强氧化剂或光照条件下可能发生分解。其结构中碘原子的存在使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

1,2-二甲基-3-碘苯在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子, 尤其是含碘芳香族化合物。碘原子的高反应活性使其易于参与偶联反应、取代反应等, 广泛应用于药物合成和材料科学。此外, 该化合物在标记实验和放射性示踪剂制备中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于合成药物、农药和功能材料。
- 医药研发: 用于构建含碘药物分子, 如甲状腺激素类似物或抗菌剂。
- 材料科学: 参与制备液晶材料或光电功能材料。
- 科研实验: 作为标准品或反应底物, 用于研究芳香族化合物的反应机理。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免氧化或潮解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医。
- 运输与处置：按危险化学品运输，废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。