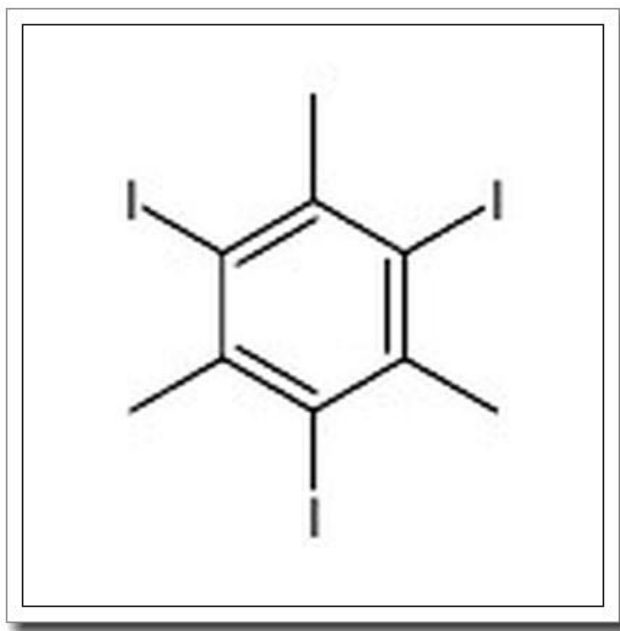


1,3,5-triiodo-2,4,6-trimethylbenzene

1, 3, 5-triiodo-2, 4, 6-trimethylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3, 5-triiodo-2, 4, 6-trimethylbenzene
中文名称	1, 3, 5-triiodo-2, 4, 6-trimethylbenzene
CAS 号	19025-36-6
分子式	C ₉ H ₉ I ₃
分子量	497. 881
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3,5-triiodo-2,4,6-trimethylbenzene (CAS 号: 19025-36-6) 是一种有机碘化合物, 分子式为 $C_9H_9I_3$, 分子量为 497.881。该化合物由苯环上三个碘原子 (位于 1、3、5 位) 和三个甲基 (位于 2、4、6 位) 取代而成, 呈现高电子密度和疏水性特征。其纯度高于 96%, 常温下为白色至淡黄色结晶或粉末, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和甲苯。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的碘代芳烃结构, 在生物化学领域具有重要价值。碘原子的强电负性和空间位阻使其可作为重原子标记物或 X 射线衍射研究的探针。此外, 其疏水性和稳定性使其在材料科学和有机合成中作为中间体或功能化试剂广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

1,3,5-triiodo-2,4,6-trimethylbenzene 主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为造影剂或放射性标记化合物的前体。
- 材料科学: 用于合成液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。
- 有机合成: 作为碘代试剂参与偶联反应或构建复杂芳烃结构。
- 分析化学: 作为标准品或校准物质用于质谱或色谱分析。

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 2-8°C。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用极性有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 危害声明: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激。
- 防范措施: 避免吸入粉尘或直接接触, 使用后彻底清洗暴露部位。
- 废弃处理: 按有害化学品规范处置, 不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。