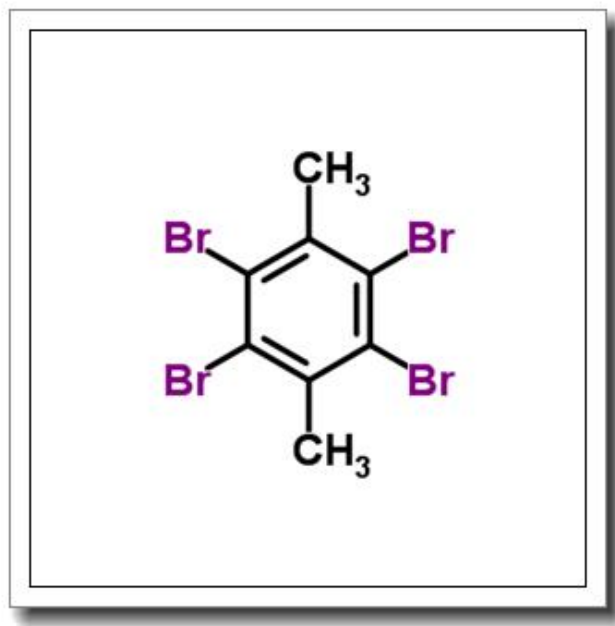


2,3,5,6-四溴对二甲苯

1, 2, 4, 5-tetrabromo-3, 6-dimethylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 4, 5-tetrabromo-3, 6-dimethylbenzene
中文名称	2, 3, 5, 6-四溴对二甲苯
CAS 号	23488-38-2
分子式	C ₈ H ₆ Br ₄
分子量	421. 749
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3,5,6-四溴对二甲苯 (1,2,4,5-tetrabromo-3,6-dimethylbenzene) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_8H_6Br_4$, 分子量为 421.749。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 具有较高的热稳定性和化学惰性。其 CAS 号为 23488-38-2, 纯度通常不低于 96%。由于其分子结构中包含四个溴原子和两个甲基, 使其在阻燃和有机合成领域具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

2,3,5,6-四溴对二甲苯在生物化学领域主要作为阻燃剂和有机合成中间体使用。其高溴含量使其能够有效抑制燃烧过程中的自由基链反应, 从而发挥阻燃作用。此外, 该化合物在药物合成和材料科学中可作为关键中间体, 用于构建更复杂的有机分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 阻燃材料: 作为高效阻燃剂, 用于塑料、橡胶和纺织品的生产。
- 有机合成: 作为溴化试剂或中间体, 参与多溴代芳烃的合成。
- 电子工业: 用于印制电路板 (PCB) 等电子元件的阻燃涂层。
- 研究领域: 作为标准品或参考物质, 用于分析化学和环境科学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 等技术严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免与强氧化剂或还原剂混合，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关专业机构。